

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Gado de Leite  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ***Documentos 145***

## **Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros Resultado do Teste de Progenie – Maio 2011**

### **Editores técnicos:**

Rui da Silva Verneque  
João Cláudio do Carmo Panetto  
Frank Ângelo Tomita Bruneli  
Cátia Cilene Geraldo  
Marco Antonio Machado  
André Rabelo Fernandes  
Ranielly da Silva Maciel  
Carlos Henrique Cavallari Machado  
Anibal Eugênio Vercesi Filho  
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva  
Glaucyana Gouvêa dos Santos  
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Embrapa Gado de Leite  
Juiz de Fora, MG  
2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Gado de Leite**

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora – MG  
Fone: (32) 3311-7405  
Fax: (32) 3311-7424  
Home page: <http://www.cnpagl.embrapa.br>  
E-mail: [sac@cnpagl.embrapa.br](mailto:sac@cnpagl.embrapa.br)

**Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro**

Avenida Edilson Lamartine Mendes, 215  
Bairro Parque das Américas  
38045-000 Uberaba – MG  
Fone/Fax: (34)3331-8400  
Home page: <http://www.girleiteiro.org.br>  
E-mail: [girleiteiro@girleiteiro.org.br](mailto:girleiteiro@girleiteiro.org.br)

Supervisão editorial, editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Angela de F.A. Oliveira  
Capa: Távola CNC

**Equipe de apoio do programa**

*Embrapa Gado de Leite:*

Lidiane Andrade Silva – bolsista do CNPq  
Jonatas Felipe Barbosa Caldi – ACGB/CBMG/Embrapa

*ABCGIL:*

Eduardo Soares de Souza – técnico de campo – [eduardo@girleiteiro.org.br](mailto:eduardo@girleiteiro.org.br)  
Fausto Cerqueira Gomes – técnico de campo – [fausto@girleiteiro.org.br](mailto:fausto@girleiteiro.org.br)  
Iraídes Aparecida de Souza – auxiliar de digitação – [iraides@girleiteiro.org.br](mailto:iraides@girleiteiro.org.br)  
José Geraldo O. dos Santos – técnico de campo – [jgeraldo@cnpagl.embrapa.br](mailto:jgeraldo@cnpagl.embrapa.br)  
Márcio Ramos – técnico de campo – [marcio@girleiteiro.org.br](mailto:marcio@girleiteiro.org.br)  
Saul Borges Carnavali – técnico de campo – [saul@girleiteiro.org.br](mailto:saul@girleiteiro.org.br)  
Walter Luiz Ferreira Dornelas – técnico de campo – [walterld@cnpagl.embrapa.br](mailto:walterld@cnpagl.embrapa.br)  
Aline Clemente de Souza – auxiliar de digitação – [alinecs@acessa.com](mailto:alinecs@acessa.com)

**1ª edição**

1ª impressão (2011): 7.000 exemplares

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.  
Embrapa Gado de Leite**

---

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touros – Resultado do Teste de Progênie – Maio 2011 / Rui da Silva Verneque ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2011.

58 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 145).

ISSN 1516-7453

I. Rui da Silva Verneque. II. João Cláudio do Carmo Panetto. III. Frank Ângelo Tomita Bruneli. IV. Cátia Cilene Geraldo. V. Marco Antonio Machado. VI. André Rabelo Fernandes. VII. Ranielly da Silva Maciel. VIII. Carlos Henrique Cavallari Machado. IX. Anibal Eugênio Vercesi Filho. X. Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva. XI. Glaucyana Gouvêa dos Santos. XII. Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto. XIII. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2011

---

# Autores

**Rui da Silva Verneque**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
rui@cnpagl.embrapa.br

**João Cláudio do Carmo Panetto**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
jcpanetto@cnpagl.embrapa.br

**Frank Ângelo Tomita Bruneli**

Médico Veterinário, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
frank@cnpagl.embrapa.br

**Cátia Cilene Geraldo**

Administradora e Bióloga – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
catia@cnpagl.embrapa.br

**Marco Antonio Machado**

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
machado@cnpagl.embrapa.br

**André Rabelo Fernandes**

Zootecnista, B.Sc. – Coordenador Operacional do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro  
ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas  
38045-000 Uberaba, MG  
andre@girleiteiro.org.br

**Ranielly da Silva Maciel**

Médica Veterinária, B.Sc., Supervisora da base de dados do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215 – Parque das Américas  
38045-000 Uberaba, MG  
rany@girleiteiro.org.br

**Carlos Henrique Cavallari Machado**

Zootecnista – Superintendente de Melhoramento Genético da ABCZ  
ABCZ – Praça Vicentino R. da Cunha, 110 – Parque Fernando Costa  
38022-330 Uberaba, MG  
abczsmg@abcz.org.br

**Anibal Eugênio Vercesi Filho**

Médico-veterinário, D.Sc. – Pesquisador da APTA  
Diretor técnico da ABCGIL  
ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215  
38045-000 Uberaba, MG  
girleiteiro@girleiteiro.org.br

**Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva**

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
marcos@cnpagl.embrapa.br

**Glaucyana Gouvêa dos Santos**

Médica Veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
galgsantos@cnpagl.embrapa.br

**Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto**

Médica-veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco  
36038-330 Juiz de Fora, MG  
gaby@cnpagl.embrapa.br



# Palavra do Presidente da ABCGIL

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL segue seu caminho com a certeza de que está no rumo certo na busca de dotar o produtor de leite com informações técnicas que possam melhorar sua qualidade de vida.

São 19 anos ininterruptos de divulgação do resultado do Teste de Progênie de touros gir leiteiro.

Inicialmente eram divulgados valores relativos à capacidade de incremento na quantidade de leite das progênes dos touros. Depois vieram as avaliações quanto à composição do leite. Posteriormente avaliações quanto às características de conformação e manejo.

Avanços nos estudos de genética molecular certamente serão incorporados aos trabalhos de avaliações futuras.

Provas preliminares para identificação de touros que irão compor novas baterias do Teste de Progênie foram incorporadas ao Programa a partir de 2010.

A ABCGIL e a Embrapa Gado de Leite, parceiras na condução do Programa, buscam esmerar-se em suas tarefas no intuito de proporcionar o máximo de confiança e conforto aos usuários da genética GIR LEITEIRO.

*Sílvio Queiroz Pinheiro*



# Palavra do Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite

A publicação do resultado da prova do Décimo Nono Grupo de Touros Gir, do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro, é a afirmação do que o trabalho conjunto de instituições sólidas e comprometidas com o agronegócio pode alcançar. A conjugação de esforços da ABCGIL; ABCZ; Epamig e demais empresas estaduais de pesquisa; produtores; Embrapa e universidades permitiram que fosse realizado um dos mais bem estruturados trabalhos de melhoramento genético bovino no mundo tropical.

O Programa completa 26 anos colhendo resultados sequer imaginados quando ele foi planejado. A evolução da raça Gir é parte significativa da revolução alcançada pela pecuária de leite no Brasil, que pode ser estendida aos demais países de clima tropical.

O melhoramento genético do Gir Leiteiro coincide com o sensível aumento da produção e da produtividade de leite pelos quais o país passou nos últimos anos. Em 1985, produzíamos 12,5 bilhões de quilos de leite. Este ano, estima-se que a produção fique em torno de 30 bilhões de quilos.

Esta revolução pode ser verificada no mercado de sêmen, na expansão do número de criadores de Gir leiteiro e no aumento da produtividade do rebanho brasileiro. Com a genética de touros provados, foram vendidos cerca de quatro milhões de doses de sêmen cujo potencial médio é de 250 quilos de leite. Com isto, estima-se um aumento potencial na produção de mais de 200 milhões de quilos de leite, o suficiente para alimentar próximo de 1,3 milhão de crianças por ano.

Quando foram publicados os resultados do primeiro grupo de touros Gir Leiteiro em 1993, a venda de sêmen de touros da raça cresceu 35% em relação ao ano anterior. O Programa já possui cerca de 221 touros testados e outros 164 em teste, gerando uma importante repercussão econômica para a raça e seus criadores.

Graças ao programa de melhoramento do Gir Leiteiro, o Brasil se transformou em exportador de genética bovina para países com condições climáticas semelhantes às brasileiras. Somos para as raças zebuínas produtoras de leite o que os Estados Unidos e o Canadá são para a raça Holandesa.

Com novos métodos científicos, já empregados no programa, o melhoramento das raças zebuínas e seus cruzamentos vão se acelerar. A consequência disso é a solidificação do papel de líder em melhoramento genético que o país ocupa para as regiões de clima tropical. Uma liderança para a qual as instituições parceiras não mediram esforços para tornar realidade.

A Embrapa Gado de Leite e sua equipe sentem-se honradas em participar desta empreitada de sucesso!

*Duarte Vilela*



# Sumário

<b>Introdução.....</b>	<b>11</b>
<b>Informações moleculares.....</b>	<b>11</b>
<b>Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.....</b>	<b>12</b>
<b>Avaliação das características de conformação e manejo.....</b>	<b>13</b>
<b>Dados e metodologia de análise.....</b>	<b>15</b>
<b>Sistema linear de avaliação .....</b>	<b>17</b>
<b>Como interpretar os resultados.....</b>	<b>21</b>
Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina.....	22
<b>PTAs para produções de leite, gordura, proteína , lactose e sólidos totais.....</b>	<b>22</b>
<b>STAs para conformação e manejo.....</b>	<b>32</b>



# **Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro**

## **Sumário Brasileiro de Touros**

### **Resultado do Teste de Progênie – Maio 2011**

---

*Rui da Silva Verneque, João Cláudio do Carmo Panetto, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Cátia Cilene Geraldo, Marco Antonio Machado, André Rabelo Fernandes, Ranielly da Silva Maciel, Carlos Henrique Cavallari Machado, Anibal Eugênio Vercesi Filho, Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva, Glaucyana Gouvêa dos Santos e Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto*

## **Introdução**

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é um projeto executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL e ABCZ. Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como as centrais de processamento de sêmen, CNPq, Fapemig, MCT, empresas estaduais de pesquisa (Epamig, Emparn, Emepa, EBDA, APTA), Secretaria de Agricultura do Acre, criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras. Iniciado em 1985, o PNMGL contou também na fase de sua implantação com a importante participação da Fundação Laura de Andrade. Até 2006 o PNMGL foi conduzido tecnicamente pelo Dr. Mário Luiz Martinez.

O objetivo do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores para as características de produção (leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais), de conformação e de manejo.

## **Informações moleculares**

Os avanços na área de genética molecular possibilitam novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético. Utilizando genotipagem baseada em DNA, novas variantes genéticas para as proteínas do leite foram identificadas e os mecanismos de regulação da expressão dos genes das lacto-proteínas foram descobertos. As principais proteínas do leite são as caseínas, albuminas e globulinas. As caseínas são as proteínas que por ação do coalho, ou dos ácidos, produzem uma massa coagulada que, depois de prensada, salgada e amadurecida, é transformada em queijo.

As proteínas mais diretamente envolvidas na formação do queijo são as caseínas e globulinas. Existem quatro formas de caseínas (alfa S1, alfa S2, beta e kappa). Estudos moleculares identificaram seis alelos para a kappa caseína (A, B, C, E, F e G), sendo que vários trabalhos na literatura reportam que o alelo B está associado a uma maior capacidade de coagulação do leite, resultando num aumento do rendimento na produção de queijo. A beta-lactoglobulina é uma proteína encontrada no soro do leite que também está envolvida no processo de coagulação do leite. Os alelos mais frequentemente encontrados em rebanhos leiteiros são o A e o B, sendo que este último está associado com maiores teores de caseínas no leite e, portanto, maior produção de queijo.

Dessa forma, animais que possuam em sua constituição genética os alelos B para kappa caseína e lacto-globulina irão produzir um leite com maior capacidade de coagulação e teor de caseínas. Os efeitos destes genes são aditivos. Consequentemente, animais que possuam o alelo B para ambos os genes produzirão um leite com maior rendimento na produção de queijo.

Neste documento, são apresentados os genótipos dos animais para os alelos do gene da kappa caseína e beta lacto-globulina. Estão sendo divulgadas as genotipagens dos touros ainda em teste de progênie até o 21º grupo.

## Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de produção (leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais), conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vista lateralmente, posição das pernas vista por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetas) e manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal. O modelo animal, aliado à uma adequada metodologia de estimação e de predição, representa o que há de mais moderno para se calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs). As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados (Tabela 1). As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais e suas progênies são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. As informações das famílias das vacas são utilizadas com a inclusão dos registros de produção de todas as fêmeas ancestrais e descendentes. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avôs, primos, tios e outros parentes mais afastados.

**Tabela 1.** Características do Modelo Animal<sup>a</sup> nas avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.

Características	Produção	Conformação e manejo
1. Contribuição para as PTAs		
Pai da progênie	Sim	Sim
Mãe da progênie	Sim	Sim
Filhos dos pais	Sim	Sim
Filhas dos pais	Sim	Sim
2. Mérito dos acasalamentos	Sim	Sim
3. Base genética <sup>b</sup>	Filhas nascidas em 2005	Não
4. Definição de grupo de manejo <sup>c</sup>	Sim	Sim
5. Número de lactações <sup>d</sup> utilizadas	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> e outras
6. Informações que contribuem para a confiabilidade		
Pais dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhas dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhos de machos e fêmeas	Sim	Sim

<sup>a</sup> As PTAs para a produção de leite e para as características de conformação e manejo são estimadas considerando-se uma de cada vez nas análises. Para a produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais, as análises são realizadas considerando duas características por vez, sendo que uma sempre é a produção de leite, que é tomada como âncora. Assim, analisa-se produção de gordura juntamente com produção de leite, produção de proteína com a produção de leite e sucessivamente. Este tipo de análise permite melhorar a confiabilidade das estimativas das PTAs se houver correlação genética diferente de zero entre as características.

<sup>b</sup> A base genética é definida como a média das PTAs de todas as filhas do touro em teste nascidas no ano de 2005, e calculada para todas as características.

<sup>c</sup> O grupo de manejo é definido considerando-se o rebanho, o ano de parto e a estação de parição da vaca. São duas as estações de parição correspondendo aos meses de abril a setembro e de outubro a março. Apenas as estações que têm pelo menos duas vacas são consideradas nas análises.

<sup>d</sup> Nas avaliações das características de conformação e manejo, todas as vacas, filhas de qualquer touro de raça Gir e de diferentes ordens de parição são consideradas, podendo inclusive haver mais de uma observação para uma mesma vaca. Para as características de produção apenas a primeira lactação é utilizada, e se esta ocorre quando a vaca tem entre 24 a 66 meses de idade.

Muitos são os fatores que afetam as características de produção e conformação. Influências do meio ambiente, tais como manejo e alimentação, e genéticas, afetam o desempenho do animal. Assim, para se estimar o



mérito genético de um animal, estes fatores devem ser levados em consideração. Os fatores mais importantes a serem considerados quando predizemos o mérito genético de um animal são: 1) efeito do rebanho, 2) mérito genético dos acasalamentos, 3) mérito genético das companheiras de rebanho, 4) correlação de meio ambiente entre as filhas de um touro em um mesmo rebanho e 5) informações de pedigree.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas mais precisas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e até 305 dias de lactação. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para 289 dias (média da raça), considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho. Apenas as vacas de primeiro parto e com idade ao parto entre 24 e 66 meses são consideradas para a avaliação do mérito genético das características produtivas.

## Avaliação das características de conformação e manejo

Informações sobre as características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente, produtiva e economicamente pela seleção dos melhores reprodutores. Entender o que é a capacidade prevista padronizada das características de conformação (STA) é importante para:

- identificar as características mais importantes;
- estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- acumular ganho genético por meio das gerações.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias da raça Gir para as diversas características medidas.

**Tabela 2.** Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Característica	Médias	
	Medida	Desvio-padrão
Altura de garupa	136,5	4,5
Perímetro torácico	174,3	9,6
Comprimento corporal	102,4	6,7
Comprimento da garupa	40,8	3,7
Largura entre ísquios	17,6	2,3
Largura entre ilíacos	46,5	5,2
Ângulo de garupa	27,3	5,5
Ângulo dos cascos	43,9	4,8
Pernas (vista lateral)	5,0	1,2
Pernas (vista por trás)	4,7	0,9
Ligamento úbere anterior	5,4	1,7
Úbere posterior (largura)	6,0	2,2
Profundidade do úbere	11,1	6,7
Comprimento de tetas	7,6	1,8
Diâmetro de tetas	3,8	0,8
Facilidade de ordenha	2,4	0,9
Temperamento	2,4	0,9
Comprimento de umbigo	10,1	2,8

As PTAs para diferentes características (tais como produção de leite e gordura), expressas na mesma unidade (kg), podem ser difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores para as características são muito diferentes (+ 300 kg vs + 10 kg). Tentar incluir no mesmo gráfico outras características (PTAs para conformação), expressas em unidades diferentes (cm ou escores) é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma todas as características podem ser apresentadas em um mesmo gráfico. A capacidade prevista padronizada (STA) permite portanto que se comparem as diferentes características de um mesmo touro e que se conheçam os seus valores mais extremos. A padronização é obtida dividindo-se a PTA do touro pelo desvio-padrão da PTA da característica obtida para todos os touros avaliados.

As avaliações genéticas para características de conformação são calculadas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às obtidas para as características de produção.

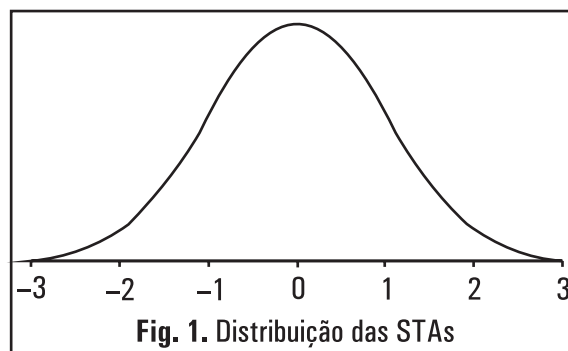
As STAs das características de conformação e de manejo são mais fáceis de se comparar do que as PTAs. A variação no valor da PTA é muito maior para as características de maior herdabilidade.

Na Tabela 3 são apresentadas as estimativas de herdabilidades para as características de conformação e manejo. O grau em que um touro ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente as características em suas progênie é medido pela herdabilidade. Assim, maior progresso genético por unidade de tempo pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Na Tabela 3 pode-se observar que as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ( $h^2 = 0,63$ ) tem uma herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ( $h^2 = 0,09$ ). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

**Tabela 3.** Estimativas de herdabilidades e respectivos erros-padrão ( $h^2 \pm EP$ ) das características de conformação e manejo.

Característica	$h^2$	EP	Característica	$h^2$	EP
Altura de garupa	0,63	0,04	Posição das pernas – vista por trás	0,03	0,05
Perímetro torácico	0,28	0,04	Úbere anterior – ligamento	0,14	0,07
Comprimento do corpo	0,20	0,04	Úbere posterior – largura	0,17	0,06
Comprimento da garupa	0,30	0,04	Profundidade do úbere	0,15	0,06
Largura entre os ísquios	0,27	0,04	Comprimento de tetas	0,44	0,04
Largura entre os ílios	0,25	0,04	Diâmetro de tetas	0,20	0,04
Ângulo da garupa	0,26	0,07	Facilidade de ordenha	0,22	0,04
Ângulo dos cascos	0,09	0,03	Temperamento	0,19	0,04
Posição das pernas – vista lateral	0,17	0,00	Comprimento do umbigo	0,56	0,10

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão entre -1,0 e + 1,0 para qualquer característica. Aproximadamente noventa e cinco por cento possuem valores entre -2,0 e + 2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e + 3,0. A Fig. 1, denominada de “Distribuição das STAs”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.



Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (STA=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontra-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características, ajustadas para o efeito da idade, encontram-se nas Tabelas 2 e 4. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quão afastada da média deverá estar a sua progênie. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quão maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

**Tabela 4.** Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros, quando acasalados com vacas da média do rebanho.

Características	STA						
	-2,5	-2	-1	0	+1	+2	+2,5
Altura de garupa <sup>a</sup>	125,2	127,5	132,0	136,5	141,0	145,5	147,8
Perímetro torácico <sup>a</sup>	150,2	155,0	164,6	174,3	183,9	193,6	198,4
Comprimento do corpo <sup>a</sup>	85,6	88,9	95,6	102,4	109,1	115,8	119,1
Comprimento da garupa <sup>a</sup>	31,5	33,4	37,1	40,8	44,5	48,2	50,0
Largura entre os ísquios <sup>a</sup>	11,7	12,9	15,2	17,6	19,9	22,2	23,4
Largura entre os ílios <sup>a</sup>	33,5	36,1	41,3	46,5	51,6	56,8	59,4
Ângulo da garupa <sup>b</sup>	13,6	16,3	21,8	27,3	32,7	38,2	40,9
Ângulo dos cascos <sup>b</sup>	32,1	34,4	39,2	43,9	48,7	53,4	55,8
Posição das pernas – vista lateral <sup>c</sup>	2,0	2,6	3,8	5,0	6,2	7,4	8,1
Posição das pernas – vista por trás <sup>c</sup>	2,4	2,9	3,8	4,7	5,6	6,5	6,9
Úbere anterior – ligamento <sup>c</sup>	1,3	2,1	3,8	5,4	7,1	8,7	9,6
Úbere posterior – largura <sup>c</sup>	0,4	1,5	3,7	6,0	8,2	10,4	11,5
Profundidade do úbere <sup>c</sup>			4,4	11,1	17,7	24,4	27,7
Comprimento de tetas <sup>a</sup>	3,2	4,1	5,8	7,6	9,4	11,1	12,0
Diâmetro de tetas <sup>a</sup>	1,9	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	5,7
Facilidade de ordenha <sup>c</sup>	0,1	0,5	1,4	2,4	3,3	4,2	4,6
Temperamento <sup>c</sup>	0,1	0,6	1,5	2,4	3,3	4,3	4,7
Comprimento do umbigo <sup>a</sup>	3,2	4,6	7,3	10,1	12,9	15,6	17,0

<sup>a</sup> Medido em centímetros; <sup>b</sup> Medido em graus; <sup>c</sup> Avaliado em escores de 1 a 9.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 4, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies, e as correspondentes STAs dos touros. Por exemplo, a altura média de uma filha de um touro de -2,0 STA será de 127,5 cm enquanto a média da filha de um touro de +2,0 STA será de 145,5 cm. A diferença esperada entre elas será de 18 cm.

A característica altura da garupa tem a maior herdabilidade 0,63 (Tabela 3) dentre todas as características avaliadas. Comparativamente, ângulo dos cascos tem uma herdabilidade muito menor (0,09). Como consequência, os criadores podem aumentar ou diminuir a média futura do rebanho muito mais rapidamente para altura da garupa do que para ângulo dos cascos, se os touros utilizados tiverem STAs idênticas para ambas as características.

## Dados e metodologia de análise

Até o presente momento foram incluídos no teste 385 touros, distribuídos em 25 grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. A partir das informações das progênies e de suas companheiras de rebanho, foram realizadas as avaliações genéticas, considerando-se também as informações de pedigree. Foram controladas as produções de 9.092 progênies, de 236 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 9.847 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 18.835 primeiras lactações. As progênies dos touros estão distribuídas principalmente na Região Sudeste e as demais, nas Regiões Nordeste, Centro-Oeste e Sul.

As informações referentes às filhas dos 221 touros avaliados encontram-se na Tabela 5, onde são apresentados dados relativos à distribuição do sêmen e os anos de nascimento das progênie dos touros avaliados. Informações de produção de filhas de touros fora do período estabelecido foram desconsideradas de suas avaliações.

**Tabela 5.** Períodos de distribuição de sêmen, do nascimento de filhas dos touros, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período		Número de			Número médio de filhas por	
	Distribuição de sêmen	Nascimento das filhas	Touros	Filhas	Rebanhos	Touro	Rebanhos
1	1985 – 1986	1986 – 1989	9	439	44	49	10
2	1986 – 1987	1987 – 1990	8	283	38	35	7
3	1987 – 1988	1988 – 1991	9	300	36	33	8
4	1988 – 1989	1989 – 1992	9	333	38	37	9
5	1989 – 1990	1990 – 1993	6	283	38	47	8
6	1990 – 1991	1991 – 1994	10	289	40	29	7
7	1991 – 1992	1992 – 1995	7	178	27	25	7
8	1992 – 1993	1993 – 1996	7	221	38	31	6
9	1993 – 1994	1994 – 1997	9	220	42	24	5
10	1994 – 1995	1995 – 1998	12	362	54	30	7
11	1995 – 1996	1996 – 1999	12	412	57	34	7
12	1996 – 1997	1997 – 2000	16	679	96	42	6
13	1997 – 1998	1998 – 2001	12	617	83	51	7
14	1998 – 1999	1999 – 2002	12	644	95	54	8
15	1999 – 2000	2000 – 2003	13	639	135	49	11
16	2000 – 2001	2001 – 2004	16	806	147	51	9
17	2001 – 2002	2002 – 2005	19	821	154	43	8
18	2002 – 2003	2003 – 2006	17	703	132	41	7
19	2003 – 2004	2004 – 2007	18	496	114	28	6

Foram utilizadas apenas as lactações das filhas cujo ano do nascimento ocorreu dentro de um período pre-determinado, correspondente ao grupo em que seus pais participaram do teste. Assim, os touros do Grupo 19 foram avaliados baseando-se nas produções das filhas nascidas exclusivamente entre os anos de 2004 e 2007. Critério similar foi utilizado para todos os demais grupos. Os períodos de nascimento nos quais as filhas dos touros foram consideradas encontram-se na Tabela 5. Todas as filhas de touros Gir, puras ou mestiças, foram utilizadas na avaliação, desde que atendessem aos critérios anteriormente mencionados.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, composição genética da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Para avaliação genética das características de conformação e manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas filhas Gir puras e foram incluídos, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador e o efeito aleatório de meio permanente, por haver medidas repetidas de um mesmo animal. Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão da capacidade prevista de transmissão (PTA) de cada animal.

As herdabilidades das características produção de leite, de gordura, de proteína, lactose e de sólidos totais do leite e suas correlações genéticas estão apresentadas na Tabela 6. Para as características de conformação e manejo, foram consideradas aquelas apresentadas na Tabela 3. A média da produção de leite em 305 dias de lactação na base de dados considerada foi de  $2.926 \pm 1.462$  kg, da produção de gordura  $112 \pm 57$  kg, da produção de proteína  $90 \pm 47$  kg, da produção de lactose  $118 \pm 61$  kg e dos sólidos totais  $335 \pm 173$  kg. A duração média da lactação foi de  $286 \pm 84$  dias e a idade média ao primeiro parto foi de  $42,5 \pm 6,9$  meses.

**Tabela 6.** Estimativas de herdabilidade ( $h^2$ ) para as características de produção e correlações genéticas ( $r_g$ ) entre produção de leite e produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais.

Características	$h^2$	$r_g$
Produção de leite	$0,30 \pm 0,03$	–
Produção de gordura	$0,24 \pm 0,03$	0,90
Produção de proteína	$0,27 \pm 0,04$	0,89
Produção de lactose	$0,25 \pm 0,04$	0,91
Produção de sólidos totais	$0,25 \pm 0,05$	0,92

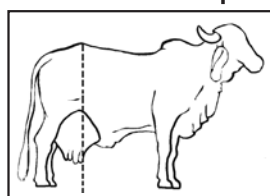
A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2005, cujo valor foi de 214 kg. Assim, ao valor genético de cada animal avaliado foram deduzidos 214 kg, de forma que a média do valor genético da produção de leite, dos animais nascidos em 2005, foi movida para 0 (zero). Semelhantemente, as médias para os valores genéticos para produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais foram, respectivamente: 9,7; 7,0; 10,2 e 29,0 kg.

## Sistema linear de avaliação

Neste documento são apresentadas as figuras que representam as posições ou pontos onde as medidas lineares são tomadas, com as respectivas descrições para cada caso. A inclusão desse detalhamento visa auxiliar no entendimento do sistema de avaliação linear no Gir leiteiro.

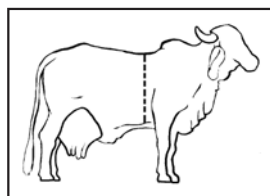
### Corporais

#### 1. Altura da Garupa



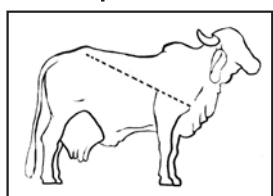
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

#### 2. Perímetro Torácico

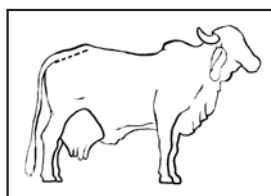


O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. Deseja-se que os valores sejam superiores a 175 cm.

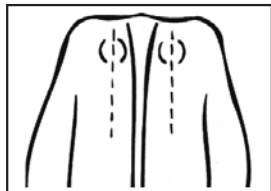
#### 3. Comprimento do Corpo



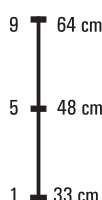
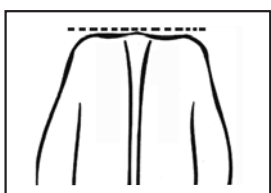
O comprimento do corpo está relacionado à posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

**4. Comprimento da Garupa**

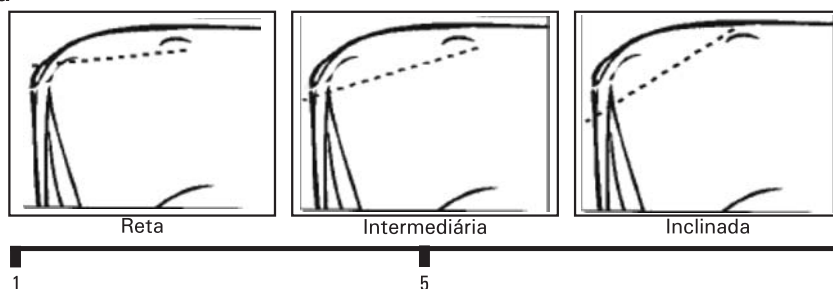
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

**5. Largura entre os ísquios**

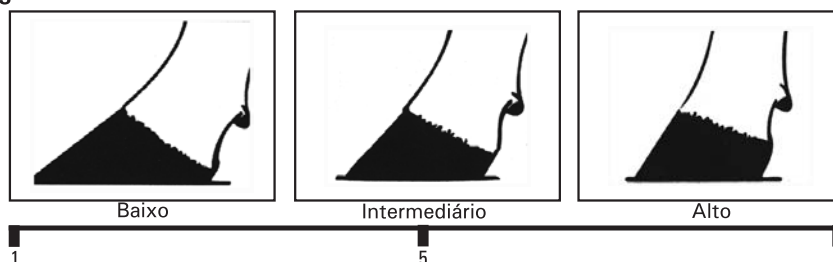
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior à 18 cm.

**6. Largura entre os Ílios**

Essa característica, juntamente com a largura entre ísquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior à 48 cm.

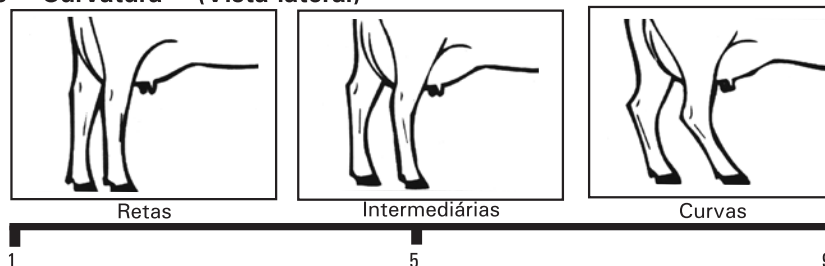
**7. Ângulo de Garupa**

É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa próximo de cinco ou 27,2 graus.

**Pernas/Pés****8. Ângulo de Cascos**

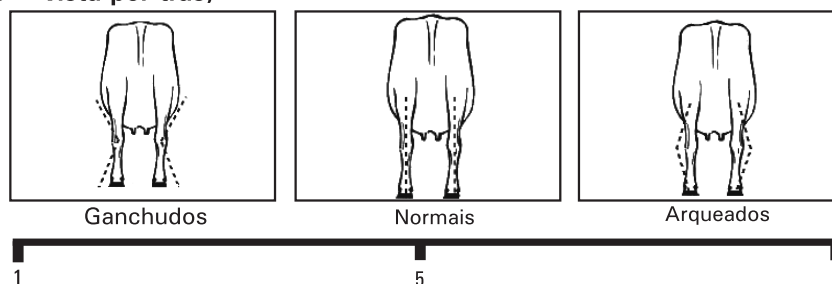
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45° nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

## 9. Posição de Pernas – Curvatura – (Vista lateral)



As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas [que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados] e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo de cinco.

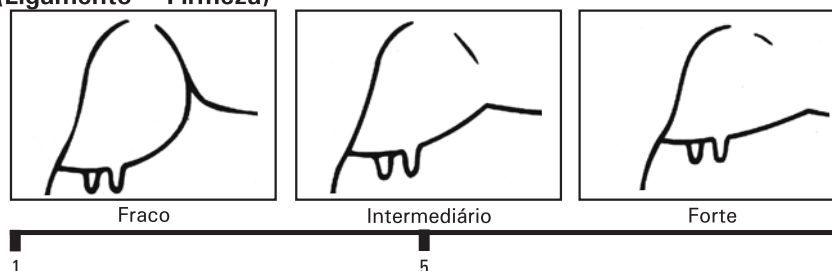
## 10. Pernas (Jarretes – vista por trás)



O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações.

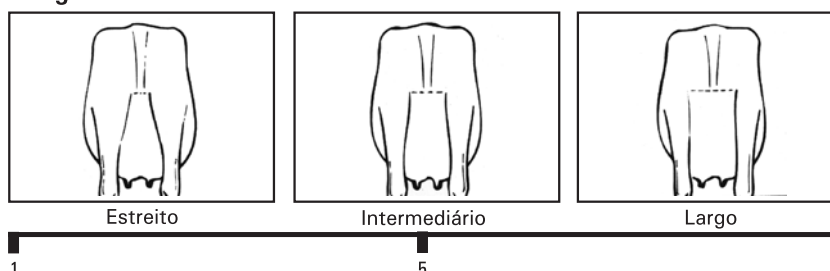
## Sistema Mamário

### 11. Úbere Anterior (Ligamento – Firmeza)



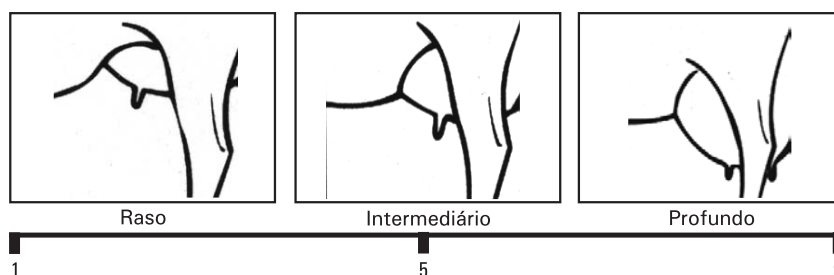
O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível de 9.

### 12. Úbere Posterior – Largura

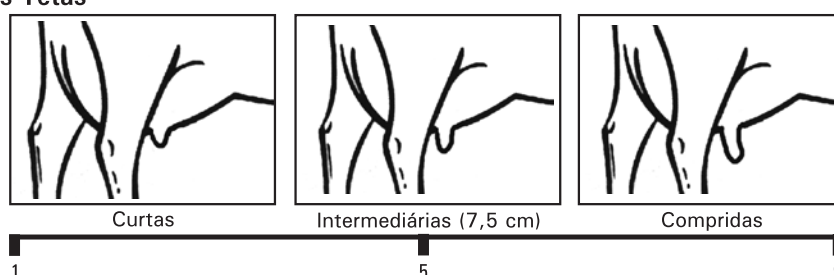


Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível de 9.

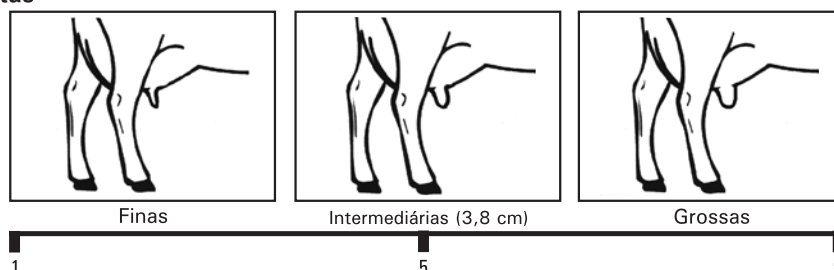


**13. Profundidade**

Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

**14. Comprimento das Tetas**

O tamanho ideal para as tetas é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetas muito longas prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificulta a ordenha e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetas e mamite. Tetas muito curtas também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.

**15. Diâmetro das Tetas**

O desejável são tetas de diâmetro intermediário para baixo. Tetas excessivamente grossas prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.

**16. Facilidade de Ordenha**

Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendido na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

**17. Temperamento**

Relaciona-se à docilidade e facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1 (um).



## 18. Comprimento do umbigo



## Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados neste sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Tabela 7 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro e os nomes de seu pai e de sua mãe e as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP) e de sólidos totais (PTAST) seguidas das respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

Tabela 7. Exemplo para interpretação dos resultados.

		Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
XXXX	(XX°)	Altura da garupa	-0,5939	Baixo							Alto
Nome do touro		Perímetro torácico	2,4118	Raso							Profundo
		Comprimento corporal	-0,7623	Curto							Comprido
Pai: RGD e nome	Mãe: RGD e nome	Comprimento da garupa	0,3631	Curto							Comprido
		Largura entre isquios	1,7302	Estreito							Largo
PTAL = 158,6 kg	CONF 0,87	Largura entre ilios	0,0087	Estreito							Largo
		Ângulo da garupa	-2,3740	Reto							Inclinado
PTAG = 6,5 kg	CONF 0,84	Ângulo de cascos	-0,1769	Baixo							Alto
		Pernas (vista lateral)	3,5188	Retas							Curvas
PTAP = 4,0 kg	CONF 0,89	Pernas (vista por trás)	-0,1020	Ganchudas							Arqueadas
		Ligamento úbere anterior	-2,3169	Fraco							Forte
PTAST = 17,0 kg	CONF 0,88	Úbere posterior (largura)	1,5964	Estreito							Largo
		Profundidade do úbere	0,4197	Profundo							Raso
		Comprimento de tetas	-0,8056	Curtas							Compridas
		Diâmetro de tetas	1,7083	Finas							Grossas
		Facilidade de ordenha	-1,6388	Macia							Dura
		Temperamento	-1,4539	Mansa							Brava
		Comprimento de umbigo	0,1989	Curto							Comprido

## PTA

é a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao usado para avaliá-lo, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média do rebanho. Considerando-se dois touros, um com PTA de 500 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro.

## Confiabilidade

é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da confiabilidade.

## STA

é a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetas muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA negativa para comprimento de tetas, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se todavia a vaca tem tetas muito pequenas, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha STA positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

### **Análise de DNA para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina**

O DNA da maioria dos touros participantes do teste de progênie foi genotipado visando determinar os alelos para os genes da kappa caseína e da beta lacto-globulina. Os resultados das análises dos touros provados estão disponíveis nas Tabelas 8 e 9. Na Tabela 10 são apresentados os genótipos de touros em teste de progênie. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- BB = presença de duas cópias do alelo B; e
- NG = touro não-genotipado.

Se o touro possuir uma cópia do alelo B (genótipo AB), significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênies. Se o touro possuir duas cópias do alelo B (genótipo BB), significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênies.

### **PTAs para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais**

As classificações dos 18 touros sumarizados pela primeira vez e dos 221 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 8 e 9, respectivamente.

**Tabela 8.** Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais do leite, para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA para leite.

Touro													Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
Class.	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de		Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos			
											PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
1	ACFG288	Casper TE Kubera		AA	AB	D	25	10	15	528,4	0,81	16,7	0,79	9,2	0,78	19,5	0,79	57,5	0,79			
2	ACFG231	Belur TE Kubera		AA	AA	D	21	5	15	471,0	0,80	13,4	0,77	12,6	0,77	21,9	0,78	61,4	0,77			
3	FBG0459	FB Visor		AA	AB	D	29	8	17	314,0	0,83	0,4	0,80	-0,2	0,80	5,2	0,81	15,1	0,80			
4	EFC534	Brilhante da Silvânia		AA	BB	D	33	4	19	306,8	0,85	5,3	0,82	4,8	0,81	11,2	0,82	38,1	0,82			
5	JDRB562	Jaleko TE da Palma		AB	AA	D	29	7	21	286,9	0,82	8,6	0,79	7,0	0,79	14,4	0,80	42,6	0,79			
6	RRP5001	Unimonte de Brasília		AA	BB	D	34	3	18	276,3	0,86	8,9	0,83	6,1	0,82	12,8	0,83	38,4	0,83			
7	RRP5224	Bóris TE de Brasília		AB	AB	D	44	8	20	210,3	0,85	4,2	0,82	4,4	0,81	10,9	0,82	27,0	0,82			
8	SQP311	Paraná Alto da Estiva		AA	AB	D	25	9	16	198,6	0,78	4,1	0,74	1,6	0,74	5,1	0,75	15,5	0,75			
9	BJAS93	Cafu		AA	AB	D	44	3	16	188,9	0,84	1,7	0,81	1,9	0,80	6,3	0,81	17,9	0,81			
10	APPG1003	Oriz dos Poções		AA	AB	D	37	12	18	178,8	0,81	5,2	0,78	4,1	0,78	8,8	0,79	25,0	0,78			
11	RMM2	Amado TE		AA	AB	D	12	3	8	176,7	0,74	2,2	0,71	5,0	0,70	8,6	0,71	23,5	0,71			
12	PHP0202	PH Tucano		AA	AA	D	19	2	14	63,0	0,75	-1,9	0,72	-0,5	0,72	2,9	0,73	12,4	0,72			
13	MILE9	Bem Nado TE R.Grande		AA	AA	D	28	6	18	60,1	0,79	-2,6	0,76	-0,3	0,75	2,2	0,76	7,1	0,76			
14	RIG163	Império TE de S. Edwiges		AB	AA	D	24	2	15	55,4	0,80	-4,5	0,77	-3,1	0,76	-0,9	0,77	-1,3	0,77			
15	TCA249	CA Czar		AA	AB	D	25	5	16	45,6	0,77	-2,1	0,73	-0,4	0,73	3,0	0,74	13,5	0,74			
16	FGVP238	Cafu da Epamig		AA	BB	D	17	6	9	37,0	0,77	-2,2	0,73	-0,1	0,73	4,4	0,74	11,5	0,73			
17	MUT57	Prometido F. Mutum		AA	BB	D	28	14	17	22,9	0,80	-2,0	0,77	-0,5	0,77	2,3	0,78	7,7	0,77			
18	JDRB541	Judas TE da Palma		AA	AA	D	22	4	12	-17,1	0,77	-1,8	0,74	-1,1	0,74	1,0	0,75	7,8	0,74			

\* ST = status; M = morto \*\* D = disponível; ND = não-disponível

**Tabela 9.** Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais do leite para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA para leite.

Touro																				
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto- Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos			
									PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.		
1	13	KCA472	CA Sansão		AA	AA	D	101	53	42	681,9	0,93	24,3	0,92	16,5	0,91	27,3	0,91	79,9	0,91
2	16	EFC408	Urânio TE da Silvéria		AA	AB	D	75	22	36	648,7	0,90	14,8	0,88	13,6	0,88	25,3	0,89	67,0	0,88
3	17	ACFG222	Barbante TE de Kubera		AA	BB	D	62	22	30	597,5	0,90	16,8	0,87	16,0	0,87	27,2	0,88	73,7	0,87
4	16	GAV291	Jaguar TE do Gavião		AA	AB	D	49	11	30	574,0	0,86	14,7	0,83	16,3	0,82	26,4	0,84	69,3	0,83
5	19	ACFG288	Casper TE Kubera		AA	AB	D	25	10	15	528,4	0,81	16,7	0,79	9,2	0,78	19,5	0,79	57,5	0,79
6	17	EFC441	Vaidoso da Silvéria		AA	AB	D	42	8	26	515,4	0,84	12,3	0,81	9,1	0,80	17,8	0,81	57,0	0,81
7	17	CAL4762	Pioneiro da CAL	M	AB	AB	D	43	12	26	508,8	0,85	15,1	0,83	11,9	0,83	22,6	0,83	64,1	0,83
8	18	CAL4918	Parintins TE Benfeitor CAL	M	AA	AB	D	61	17	26	507,5	0,87	19,7	0,84	15,3	0,84	27,0	0,85	76,4	0,84
9	16	RRP4718	Supra Sumo TE de Brasília	M	AA	AB	D	32	4	21	475,8	0,84	9,7	0,81	10,3	0,81	20,3	0,82	53,0	0,81
10	19	ACFG231	Belur TE Kubera		AA	AA	D	21	5	15	471,0	0,80	13,4	0,77	12,6	0,77	21,9	0,78	61,4	0,77
11	11	B5226	Meteoro de Brasília	M	AA	BB	D	47	9	19	459,8	0,88	8,1	0,86	9,7	0,86	20,3	0,86	49,8	0,86
12	18	ACFG209	Búzios TE de Kubera		AA	AA	D	23	2	14	458,5	0,81	11,0	0,79	10,3	0,79	19,4	0,79	53,1	0,79
13	15	CAL4397	Nobre da CAL		AA	AA	D	102	58	54	432,8	0,92	8,9	0,90	9,5	0,89	16,7	0,90	47,4	0,90
14	15	GAV154	Astro TE do Gavião	M	AA	AB	D	45	13	26	426,3	0,86	11,8	0,83	13,5	0,82	21,3	0,83	56,7	0,83
15	14	RRP4464	Puno de Brasília		NG	NG	D	47	3	26	418,4	0,87	9,6	0,85	10,8	0,85	18,0	0,85	53,2	0,85
16	18	RIG126	Hebreu da S.Edwiges		AB	AA	D	38	5	25	417,1	0,84	9,8	0,81	7,2	0,80	14,8	0,81	42,1	0,81
17	18	HCP102	Aliado Astro	M	AA	AA	D	34	8	19	406,6	0,83	14,5	0,80	12,3	0,80	21,2	0,81	60,5	0,80
18	16	RRP4864	Tributo de Brasília	M	AA	AB	ND	47	14	28	404,4	0,86	12,8	0,84	12,3	0,83	20,5	0,84	54,0	0,84
19	12	B5213	Modelo TE de Brasília	M	AA	BB	D	56	12	23	402,1	0,88	9,7	0,86	8,6	0,86	17,0	0,86	51,2	0,86
20	16	KCA649	CA Urandi TE		AA	AB	D	26	7	17	379,2	0,82	12,1	0,80	8,5	0,80	18,3	0,80	45,4	0,80
21	14	B4812	CA Guri ST TE		AA	AB	D	49	14	30	368,9	0,87	9,4	0,85	8,5	0,84	16,9	0,85	47,6	0,84
22	17	KCA830	CA Xerife TE		AA	BB	D	49	6	28	368,3	0,87	7,7	0,85	8,8	0,85	16,9	0,86	42,3	0,85
23	15	APPG801	Major TE dos Poções		AB	BB	D	39	18	19	357,7	0,85	11,5	0,82	8,8	0,82	16,4	0,83	44,7	0,82
24	17	EFC464	Vale Ouro da Silvéria		AA	BB	D	57	23	26	344,7	0,88	6,1	0,86	9,9	0,85	16,9	0,86	49,3	0,86
25	12	RRP4194	Oxalufá TE de Brasília	M	AA	BB	D	35	4	17	343,0	0,84	7,3	0,82	8,4	0,81	15,3	0,82	45,7	0,81
26	18	JDRB437	Ilegal da Palma		AA	AB	D	51	15	26	338,7	0,86	10,8	0,83	8,4	0,83	13,7	0,84	44,3	0,83
27	15	RRP4581	Rajkot de Brasília		AA	BB	D	57	20	33	330,1	0,89	8,6	0,86	8,3	0,86	16,3	0,86	39,7	0,86
28	16	MJJR787	SC Gori Sabiá		AA	AB	D	53	6	27	326,2	0,85	8,6	0,82	7,3	0,81	12,4	0,83	43,7	0,82
29	18	ACFG290	Castelo de Kubera		AB	AB	D	53	13	26	326,0	0,87	7,1	0,85	6,3	0,84	12,8	0,85	41,8	0,84
30	1	B805	CA Everest	M	AB	AA	ND	58	17	22	317,6	0,95	6,0	0,94	5,0	0,93	10,3	0,93	34,3	0,93

\* ST = status; M = morto \*\* D = disponível; ND = não-disponível

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	ST*	Touro		Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
												PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
31	19	FBG0459	FB Visor		AA	AB	AB	D	29	8	17	314,0	0,83	0,4	0,80	-0,2	0,80	5,2	0,81	15,1	0,80
32	12	CAL4106	Jarro de Ouro da CAL	M	AA	BB	BB	ND	51	15	28	308,3	0,89	9,7	0,87	8,2	0,86	16,0	0,87	37,5	0,87
33	19	EF0534	Brilhante da Silvânia		AA	BB	BB	D	33	4	19	306,8	0,85	5,3	0,82	4,8	0,81	11,2	0,82	38,1	0,82
34	18	KCA888	CA Avião TE		AA	AA	AA	D	40	10	17	305,2	0,86	9,3	0,84	5,9	0,83	12,0	0,84	33,4	0,83
35	2	B58	Caju de Brasília	M	AA	AB	AB	ND	45	28	16	297,2	0,93	6,4	0,92	8,3	0,90	13,2	0,91	39,0	0,91
36	6	A9658	Fantoche de Brasília	M	AA	AA	AA	ND	26	8	13	295,9	0,84	4,7	0,80	4,5	0,77	11,5	0,78	31,8	0,78
37	5	A7481	Benfeitor Raposo da CAL	M	NG	AB	AB	D	52	25	17	293,8	0,95	9,6	0,94	7,7	0,93	16,0	0,93	48,4	0,93
38	8	B1550	Andaka dos Poções	M	AA	AB	AB	D	36	18	16	291,0	0,86	8,6	0,83	5,9	0,80	12,6	0,81	32,5	0,81
39	19	JDRB562	Jaleko TE da Palma		AB	AA	AA	D	29	7	21	286,9	0,82	8,6	0,79	7,0	0,79	14,4	0,80	42,6	0,79
40	15	FBGA5166	FB Radiano		AA	BB	BB	D	32	5	17	282,0	0,83	2,4	0,81	2,0	0,80	6,9	0,81	21,7	0,80
41	6	B4014	Gaulêz de Brasília	M	AA	BB	BB	ND	26	5	11	277,9	0,82	4,4	0,79	5,2	0,75	12,1	0,76	32,5	0,76
42	19	RRP5001	Unimonte de Brasília		AA	BB	BB	D	34	3	18	276,3	0,86	8,9	0,83	6,1	0,82	12,8	0,83	38,4	0,83
43	17	JFR1734	Master TE	M	AB	AB	AB	D	45	18	21	270,0	0,85	9,3	0,82	7,7	0,82	16,3	0,83	44,3	0,82
44	4	B1710	Maravilha Relógio Baile	M	NG	NG	NG	ND	33	10	16	265,3	0,85	6,4	0,82	4,0	0,76	10,3	0,78	27,1	0,78
45	13	CAL4180	Lácteo da CAL		AB	BB	BB	D	34	9	20	264,5	0,85	6,2	0,82	6,7	0,81	12,6	0,82	38,8	0,82
46	13	GAV164	Guardião TE do Gavião		AA	AB	AB	D	61	21	30	261,0	0,88	7,9	0,86	5,9	0,85	12,9	0,86	38,9	0,86
47	18	RRP4998	Universo de Brasília		AA	AB	AB	D	34	6	21	253,5	0,86	6,8	0,83	7,2	0,83	14,3	0,83	38,0	0,83
48	16	FBG0343	FB Salgueiro TE		AA	AB	AB	D	36	3	21	252,0	0,83	3,4	0,80	0,4	0,79	6,1	0,80	22,3	0,79
49	12	B6467	Efalc Paraíso Caju		AA	BB	BB	D	49	11	24	249,1	0,86	5,7	0,84	6,0	0,83	10,0	0,84	31,0	0,84
50	9	B4695	Intrépido de Brasília	M	AA	BB	BB	ND	30	10	18	247,1	0,83	6,1	0,80	4,8	0,79	11,5	0,80	32,1	0,79
51	9	B1734	Maravilha AZ Urutu	M	AB	AB	AB	D	15	2	10	245,7	0,73	8,1	0,70	5,2	0,68	12,1	0,69	29,5	0,68
52	17	EF0445	Zorro TE da Silvânia	M	AA	AA	AA	D	34	1	22	244,8	0,81	6,7	0,78	5,2	0,77	13,6	0,79	36,2	0,78
53	9	B6303	Debate TE da Pecplan	M	AA	AB	AB	D	15	1	10	240,8	0,75	5,7	0,72	6,0	0,71	13,7	0,72	29,6	0,71
54	10	B5032	Gameta TE CAL		AA	BB	BB	D	29	10	12	231,6	0,83	8,4	0,81	7,5	0,80	10,0	0,81	30,1	0,80
55	17	CAL4544	Neon TE Pati da CAL	M	AA	AA	AA	ND	58	18	26	230,2	0,88	3,6	0,86	5,3	0,85	11,8	0,86	21,8	0,85
56	10	B5549	Libero TE de Brasília	M	AA	AB	AB	ND	38	11	19	227,8	0,86	8,7	0,84	7,9	0,83	15,2	0,84	34,5	0,83
57	18	FBG0385	FB Taco		AA	BB	BB	D	71	11	34	227,6	0,90	5,3	0,87	5,0	0,87	8,1	0,88	27,6	0,87
58	11	B5588	Rocar Orvalho V Zonado	M	AA	AB	AB	D	20	2	11	225,9	0,74	0,7	0,71	4,4	0,71	12,2	0,72	26,1	0,71
59	14	RRP4422	Platino de Brasília	M	NG	NG	NG	ND	53	12	24	224,6	0,89	4,4	0,86	1,9	0,85	8,5	0,86	23,9	0,85
60	19	RRP5224	Bóris TE de Brasília		AB	AB	AB	D	44	8	20	210,3	0,85	4,2	0,82	4,4	0,81	10,9	0,82	27,0	0,82

continua

continuação

Class.	Grupo	RGD	Nome	Touro				Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de filhas Gir	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Nome				PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
61	11	B6411	CA Quiosque		AA	AB		D	32	1	209,9	0,81	0,6	0,79	2,3	0,79	6,9	0,79	20,8	0,79
62	16	ACF650	Astro TE de Kubera		AB	AA		D	49	6	208,4	0,87	0,6	0,84	2,5	0,84	7,5	0,85	23,1	0,85
63	18	EFC500	Atlântico TE da Silvana	M	AB	BB		D	46	28	207,6	0,86	2,6	0,82	3,0	0,81	7,8	0,83	18,7	0,82
64	6	B4012	SC Urutu Relógio	M	AB	AA		ND	29	3	204,1	0,84	6,4	0,81	2,7	0,76	8,3	0,78	21,7	0,78
65	2	A6968	Uberaba da CAL	M	AA	AA		ND	29	13	201,8	0,83	3,2	0,81	2,5	0,75	7,7	0,77	20,3	0,77
66	12	B5067	Pagode	M	AA	AB		D	32	4	201,3	0,81	-0,7	0,78	2,5	0,77	7,3	0,78	21,9	0,78
67	4	A9552	Embaixador de Brasília	M	AA	BB		ND	29	13	200,4	0,87	2,3	0,86	3,6	0,83	9,1	0,84	24,6	0,84
68	19	SQP311	Paraná Alto da Estiva		AA	AB		D	25	9	198,6	0,78	4,1	0,74	1,6	0,74	5,1	0,75	15,5	0,75
69	12	B8100	CA Oscar		AA	AA		D	55	12	195,7	0,88	5,4	0,86	2,4	0,85	8,2	0,86	19,1	0,85
70	5	A9659	Fabuloso de Brasília	M	AA	AB		ND	40	15	193,2	0,89	3,6	0,87	4,8	0,84	10,6	0,85	28,5	0,85
71	10	B5594	Dinamite Madhul HD 11	M	AA	BB		ND	12	5	193,1	0,68	2,7	0,63	3,2	0,63	7,8	0,64	23,1	0,64
72	10	B6304	FB Macuco	M	AB	BB		D	36	12	191,3	0,89	2,7	0,88	3,5	0,87	9,1	0,87	21,3	0,87
73	19	BJAS93	Cafu		AA	AB		D	44	3	188,9	0,84	1,7	0,81	1,9	0,80	6,3	0,81	17,9	0,81
74	14	K7320	Orgulho PH	M	AA	AA		ND	50	2	183,6	0,87	3,9	0,85	4,1	0,84	9,4	0,85	24,3	0,84
75	8	B4692	Impressor de Brasília	M	AA	AB		ND	33	21	183,5	0,88	1,0	0,85	4,3	0,83	11,4	0,84	25,6	0,83
76	10	B3381	Jacaré TE de Brasília	M	AA	AB		ND	31	15	183,4	0,84	1,6	0,82	1,8	0,81	8,2	0,82	20,9	0,81
77	19	APPG1003	Oriz dos Poções		AA	AB		D	37	12	178,8	0,81	5,2	0,78	4,1	0,78	8,8	0,79	25,0	0,78
78	14	CAL4292	Mestre da CAL	M	NG	NG		D	53	9	177,2	0,87	3,1	0,85	3,8	0,85	6,8	0,85	23,7	0,85
79	19	RMM2	Amado TE		AA	AB		D	12	3	176,7	0,74	2,2	0,71	5,0	0,70	8,6	0,71	23,5	0,71
80	1	A6796	Vale Ouro de Brasília	M	AA	BB		ND	53	38	175,0	0,94	6,0	0,93	5,8	0,91	11,7	0,91	26,1	0,91
81	4	A9556	Abidê Triunfo da CAL	M	AA	BB		ND	37	17	174,6	0,88	5,0	0,86	5,8	0,80	10,8	0,81	27,4	0,81
82	13	MJUR724	SC Exemplo Oásis	M	AA	BB		D	40	10	168,0	0,85	1,2	0,82	4,0	0,81	6,7	0,82	20,0	0,81
83	12	K4499	PH Juca	M	AA	BB		D	52	8	167,4	0,85	-0,9	0,83	-1,1	0,82	3,5	0,83	15,6	0,82
84	1	LA307	Bugio da Epamig	M	NG	NG		ND	35	15	164,6	0,85	-0,2	0,82	1,4	0,77	6,1	0,79	13,3	0,79
85	17	FGVP82	Xioto da Epamig		AA	AB		D	31	5	163,5	0,84	4,1	0,82	6,0	0,81	10,5	0,82	25,3	0,81
86	12	B6309	SC Decreto Faizão	M	AA	AA		ND	39	4	162,6	0,84	0,4	0,81	2,5	0,80	8,3	0,81	9,1	0,81
87	15	EFC383	Teatro da Silvana		AA	BB		D	91	33	156,3	0,91	4,0	0,89	2,1	0,88	7,0	0,89	23,4	0,89
88	6	B4010	SC Uaçai Jaguar	M	AA	BB		ND	31	14	153,8	0,86	-1,1	0,82	3,4	0,79	7,9	0,80	17,6	0,80
89	14	GAV171	Galaxy TE do Gavião		AA	AB		D	65	14	153,1	0,90	-1,2	0,87	2,3	0,86	7,2	0,87	18,1	0,87
90	10	B5559	CA Paladino In	M	AA	AA		D	46	19	152,6	0,88	3,8	0,86	4,5	0,85	7,0	0,86	17,7	0,85

continua



continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	ST*	Touro				Leite				Proteína				Lactose				Sólidos			
					Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas puras	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
91	12	B6466	Efalc Obelisco Grafite	M	AB	BB	D	58	20	25	152,3	0,88	1,3	0,86	4,1	0,85	10,3	0,86	22,2	0,85				
92	14	CAL4332	Marcante TE Pati da CAL		AA	AA	D	65	14	27	152,1	0,88	-0,8	0,85	0,9	0,84	5,5	0,85	10,5	0,84				
93	13	B6317	FB Palanque	M	AA	BB	D	45	2	23	151,0	0,88	-0,2	0,85	3,1	0,85	7,2	0,86	12,1	0,85				
94	2	LA8	FB Artilheiro	M	AA	BB	ND	40	24	16	148,8	0,87	0,0	0,84	1,4	0,78	6,1	0,80	15,1	0,80				
95	11	B5520	CA Navajo	M	AA	AB	ND	39	2	19	143,4	0,86	2,4	0,84	2,9	0,83	7,5	0,84	15,8	0,84				
96	12	B6199	Astro MF da Eldorado	M	AA	BB	D	25	0	12	142,3	0,79	-1,0	0,76	0,7	0,76	4,1	0,76	13,6	0,76				
97	17	ACF6233	Basuah TE de Kubera		AA	BB	D	41	4	23	139,2	0,85	1,1	0,82	2,1	0,82	7,8	0,83	22,7	0,82				
98	9	A9724	Jagunco TE do Carmo	M	AA	AB	ND	26	7	14	129,5	0,79	-1,5	0,76	0,3	0,74	6,2	0,76	11,4	0,75				
99	13	EFC265	Patrimônio da Silvânia	M	AA	AB	D	67	12	31	129,0	0,90	1,2	0,88	2,5	0,88	7,3	0,88	20,2	0,88				
100	13	RRP4307	Ohio de Brasília	M	AA	AB	ND	41	10	17	128,5	0,86	2,7	0,83	1,8	0,83	6,2	0,84	17,7	0,83				
101	11	B6409	CA Quero Quero	M	AA	AB	ND	42	17	16	128,0	0,88	2,5	0,86	0,8	0,85	5,5	0,86	12,8	0,85				
102	17	JFR1658	Egípcio TE Benfeitor		AA	BB	D	27	9	16	127,2	0,82	0,3	0,80	0,3	0,79	4,2	0,80	20,5	0,80				
103	9	B6302	Destro TE da Pecplan	M	AA	AB	D	25	1	15	126,9	0,80	5,3	0,77	2,1	0,76	8,6	0,77	19,9	0,76				
104	9	B1825	Friburgo Umbuzeiro	M	AA	AB	D	16	5	11	126,3	0,76	-3,7	0,73	0,6	0,72	4,3	0,73	7,7	0,72				
105	12	B2585	Encantado TE Cruzeiro	M	AA	AB	D	44	6	23	125,7	0,85	3,8	0,83	3,4	0,83	8,3	0,83	20,1	0,83				
106	17	FBG0433	FB Tarumã	M	AB	AB	D	64	9	26	125,3	0,89	-1,9	0,87	-2,0	0,86	2,2	0,87	12,0	0,87				
107	6	A9685	Graduado de Brasília	M	AA	AB	ND	23	13	12	124,6	0,84	-0,5	0,81	0,6	0,78	4,2	0,79	14,6	0,79				
108	7	B4601	Estilo de Brasília	M	AA	BB	ND	24	7	13	121,5	0,82	3,1	0,79	2,6	0,75	7,2	0,76	17,1	0,76				
109	11	B4754	Herói da CAL		AA	AB	D	42	10	16	117,8	0,86	4,1	0,84	1,8	0,83	6,0	0,84	17,1	0,84				
110	14	DAB6	Askai DAB		AB	AA	D	51	5	26	116,2	0,87	-0,1	0,85	-0,3	0,84	3,5	0,85	10,5	0,85				
111	18	CAL5083	Quito Dalton da CAL		AA	AB	D	40	9	20	114,5	0,85	3,7	0,83	3,1	0,82	7,1	0,83	20,6	0,82				
112	13	CAL4210	Lírio da CAL	M	AA	BB	ND	50	13	18	113,7	0,87	1,0	0,84	1,8	0,83	6,9	0,84	23,5	0,84				
113	12	B4590	Ogã TE de Brasília	M	AA	BB	ND	30	5	13	113,3	0,83	-1,1	0,81	1,3	0,80	5,6	0,81	13,8	0,80				
114	1	A5259	SC Oásis Hâbil	M	AA	BB	ND	73	37	25	109,5	0,92	1,9	0,89	2,7	0,85	5,7	0,86	17,3	0,86				
115	17	CAL4406	Napolitano da CAL		AB	AB	D	45	20	24	106,5	0,87	-2,1	0,85	0,8	0,84	4,1	0,85	6,2	0,84				
116	12	K1557	Intervalo da CAL	M	AB	AB	ND	43	13	20	105,4	0,85	2,2	0,82	4,5	0,82	8,3	0,83	25,9	0,82				
117	14	B4761	FB Palco	M	AA	BB	D	50	2	23	103,5	0,85	-1,2	0,82	2,4	0,81	5,9	0,83	13,6	0,82				
118	15	RRP4677	Símbolo de Brasília		AA	AB	D	36	7	20	101,0	0,84	0,5	0,81	-0,5	0,80	3,2	0,81	13,4	0,81				
119	13	K1885	Ofuscante de Brasília	M	AA	AA	ND	19	0	12	98,4	0,78	-1,4	0,74	-1,3	0,73	0,0	0,74	12,4	0,74				
120	18	JFSA263	Celular da S.Humberto		AA	BB	D	35	11	20	97,8	0,82	1,2	0,79	3,5	0,79	9,8	0,80	24,0	0,79				

continua

continuação

Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Touro				Nº de filhas Gir puras	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
					Kappa Caseína	Beta Lacto- Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas		PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)
121	16	CAL4759	Papiro Benfeitor da CAL		AA	AA	D	59	12	95,8	0,89	1,5	0,86	2,0	0,85	9,4	0,86	23,6	0,86
122	2	B32	FB Cadarso	M	NG	NG	ND	49	32	94,5	0,92	-1,5	0,90	-2,7	0,87	-0,1	0,88	5,0	0,87
123	15	FGVP58	Vício da Epanig	M	NG	NG	ND	35	6	87,9	0,83	1,2	0,80	-0,3	0,79	2,7	0,80	11,1	0,80
124	16	PHP0127	PH Querubim	M	AA	BB	D	48	2	86,6	0,86	-0,3	0,83	-0,1	0,83	4,7	0,84	16,4	0,83
125	16	KCA633	CA Universo TE		AA	AA	D	95	14	85,9	0,90	-0,6	0,88	-1,9	0,88	2,2	0,88	7,9	0,88
126	6	B5003	Dalton TE Pati da CAL	M	AA	AA	ND	30	12	85,2	0,88	3,1	0,86	0,5	0,84	3,7	0,84	10,5	0,84
127	8	B3563	FB Impacto TE	M	AA	AB	ND	33	11	83,8	0,85	-1,9	0,83	-3,1	0,80	1,0	0,81	4,2	0,80
128	10	B5212	Mito TE de Brasília	M	AA	BB	D	40	18	80,5	0,87	-3,6	0,84	0,9	0,84	3,7	0,84	11,7	0,84
129	16	CAL4559	Nobel Pati da CAL		AA	AB	D	54	8	77,4	0,88	2,3	0,85	0,9	0,84	4,6	0,85	11,4	0,85
130	15	JFR1607	Manchester TE	M	AA	AB	D	49	19	77,0	0,87	-1,0	0,84	-0,1	0,83	4,3	0,84	19,5	0,84
131	3	B3401	CA Gandy	M	AA	AA	ND	25	7	76,7	0,84	-1,6	0,82	-0,4	0,79	3,2	0,80	10,1	0,79
132	7	B4640	Bombay dos Poções	M	AA	AA	ND	31	12	74,1	0,83	-0,8	0,79	-0,8	0,76	2,5	0,77	6,1	0,77
133	6	B639	Herdeiro de Brasília	M	AA	BB	ND	18	7	70,2	0,81	1,3	0,78	1,3	0,75	6,6	0,76	11,8	0,76
134	3	LA430	FB Delivoso	M	AB	BB	ND	27	5	67,1	0,84	-2,1	0,81	-1,0	0,75	2,0	0,77	7,3	0,77
135	17	JFSA482	Assunto da S.Humberto		AA	AB	D	38	8	63,2	0,82	-2,1	0,79	-0,4	0,78	3,3	0,79	8,1	0,78
136	19	PHP0202	PH Tucano		AA	AA	D	19	2	63,0	0,75	-1,9	0,72	-0,5	0,72	2,9	0,73	12,4	0,72
137	19	MILE9	Bem Nado TE R.Grande		AA	AA	D	28	6	60,1	0,79	-2,6	0,76	-0,3	0,75	2,2	0,76	7,1	0,76
138	14	APPG623	Jaquetão dos Poções		NG	NG	D	34	4	56,0	0,82	-3,7	0,77	-1,2	0,77	1,6	0,78	5,3	0,77
139	19	RIG163	Império TE de S.Edwiges		AB	AA	D	24	2	55,4	0,80	-4,5	0,77	-3,1	0,76	-0,9	0,77	-1,3	0,77
140	2	A3174	SC Pachola Caxanga	M	AA	BB	ND	28	13	54,9	0,82	-2,1	0,79	-0,2	0,74	3,1	0,76	8,6	0,76
141	4	B3714	Tesouro dos Poções	M	AA	AA	ND	35	11	52,5	0,85	-1,2	0,82	-0,2	0,76	3,0	0,78	8,8	0,78
142	7	A9720	Incisivo de Brasília	M	AA	BB	ND	14	4	47,0	0,76	-3,4	0,72	-0,1	0,70	3,7	0,72	5,7	0,71
143	19	TCA249	CA Czar		AA	AB	D	25	5	45,6	0,77	-2,1	0,73	-0,4	0,73	3,0	0,74	13,5	0,74
144	3	LA429	FB Delfim	M	AA	BB	ND	40	5	43,9	0,86	-2,8	0,84	-0,7	0,77	2,0	0,79	5,3	0,79
145	15	PHP0103	PH Orange		NG	NG	D	35	1	42,9	0,81	-4,7	0,77	-3,3	0,76	-1,1	0,78	5,0	0,77
146	7	A9686	Gangster de Brasília	M	AA	AB	ND	28	7	42,6	0,79	-2,7	0,75	-1,3	0,72	2,4	0,73	4,7	0,73
147	13	RRP4223	Original TE de Brasília	M	AA	AB	ND	53	12	40,7	0,88	0,5	0,86	-0,3	0,86	1,6	0,87	9,4	0,86
148	19	FGVP238	Cafu da Epanig		AA	BB	D	17	6	37,0	0,77	-2,2	0,73	-0,1	0,73	4,4	0,74	11,5	0,73
149	4	B3671	Tibagi dos Poções	M	AA	AB	ND	41	14	36,9	0,85	-3,2	0,82	-1,2	0,76	1,8	0,78	4,2	0,78
150	3	LA704	CA Elefante	M	AA	AB	ND	38	8	36,8	0,85	-3,6	0,82	-1,5	0,76	1,9	0,78	5,6	0,78

continua



continuação

Touro										Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos		
Class.	Grupo	RGD	Nome	ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto-Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	Nº de filhas Gir puras	Nº de rebanhos	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
151	5	A7475	Feitico de Brasília	M	AA	BB	ND	61	33	26	35,8	0,91	-3,6	0,88	-1,4	0,84	2,0	0,85	4,4	0,85
152	2	A7186	Vajuca da CAL	M	AA	AB	ND	33	15	15	34,4	0,83	-4,2	0,81	-1,9	0,75	1,0	0,77	3,8	0,77
153	11	B6414	Exclusivo da Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	26	5	11	34,1	0,80	-0,3	0,77	-0,5	0,77	4,4	0,78	8,0	0,77
154	9	B3347	Figurino Abidé da CAL	M	AA	AA	ND	34	18	13	33,0	0,83	3,5	0,80	3,2	0,78	6,4	0,79	8,7	0,78
155	8	A8698	Visual da São José	M	AA	AA	ND	29	19	11	26,7	0,82	-6,1	0,77	-1,5	0,74	1,8	0,76	2,8	0,76
156	19	MUT57	Prometido F.Mutum		AA	BB	D	28	14	17	22,9	0,80	-2,0	0,77	-0,5	0,77	2,3	0,78	7,7	0,77
157	1	LA11	FB Azoto	M	AA	AB	ND	28	12	15	20,5	0,81	-4,6	0,77	-2,2	0,72	0,7	0,74	1,9	0,75
158	16	HDD89	Hipopótamo Cachoeira HD	M	AA	BB	D	36	4	24	19,2	0,83	1,2	0,80	1,6	0,80	5,0	0,81	13,5	0,80
159	4	B4001	SC Titã Naidu	M	AA	AB	ND	43	12	16	17,0	0,86	-5,0	0,84	-1,7	0,77	0,8	0,79	0,6	0,79
160	17	RRP4965	Útil TE de Brasília		AA	AB	D	33	5	17	16,8	0,84	-5,9	0,80	-2,8	0,80	0,6	0,81	-1,0	0,80
161	3	LA35	FB Cafajeste	M	AA	AB	ND	36	6	17	15,4	0,85	-6,0	0,82	-0,3	0,76	1,4	0,78	1,2	0,78
162	14	B6427	CA Supremo TE		AB	AA	D	85	11	35	11,2	0,91	-3,0	0,88	-2,6	0,88	0,2	0,88	4,3	0,88
163	16	CAL4709	Poderoso Benfeitor da CAL		AA	AA	D	43	10	26	9,8	0,86	-3,6	0,83	-1,0	0,82	2,9	0,83	8,3	0,83
164	8	B3566	SC Zinco Faizão	M	AA	AB	ND	20	6	11	5,1	0,77	-4,1	0,73	-3,6	0,70	-2,1	0,72	0,3	0,71
165	13	EFC307	Refúgio da Silvânia	M	AA	AB	ND	49	9	22	4,6	0,88	-5,2	0,85	-1,6	0,84	2,3	0,85	5,6	0,85
166	11	B5574	Ganho da Garoa	M	AA	BB	ND	32	9	14	0,6	0,79	-3,5	0,77	-2,4	0,76	0,7	0,77	1,7	0,76
167	11	B6413	Eletrodo Cachoeira HD	M	AA	AA	ND	28	2	15	-0,8	0,79	-4,1	0,76	-2,9	0,75	-1,2	0,76	-2,7	0,76
168	12	APPG474	Husen dos Poções	M	AA	BB	ND	34	16	19	-3,7	0,79	-3,7	0,76	0,0	0,75	1,9	0,76	1,7	0,76
169	3	LA34	FB Caiero	M	AA	AB	ND	33	14	18	-4,8	0,85	-4,9	0,83	-0,6	0,76	0,9	0,78	-0,7	0,78
170	18	FGVP183	Breque da Epamig	M	AA	BB	D	38	10	17	-5,2	0,85	-2,7	0,81	-2,5	0,81	0,1	0,82	9,1	0,81
171	10	A9076	Xangai da São José	M	AA	BB	D	33	24	8	-5,6	0,83	-3,3	0,78	-0,8	0,77	1,3	0,78	0,5	0,78
172	5	B4005	SC Tucano Exponte	M	AB	BB	ND	27	10	13	-7,7	0,84	-4,2	0,81	-3,0	0,76	-0,6	0,77	0,6	0,78
173	1	B704	CA Boitatá	M	AA	AA	ND	36	12	18	-13,9	0,83	-3,3	0,81	-2,4	0,74	0,0	0,76	-1,4	0,77
174	5	B3259	CA Galante	M	AA	AB	ND	52	20	17	-15,9	0,89	-3,8	0,86	-1,9	0,80	-0,5	0,82	-0,8	0,82
175	1	A5260	SC Oriente Morcego	M	AB	BB	ND	51	24	22	-17,0	0,89	-6,1	0,85	-2,5	0,79	-0,2	0,81	-1,5	0,82
176	19	JDRB541	Judas TE da Palma		AA	AA	D	22	4	12	-17,1	0,77	-1,8	0,74	-1,1	0,74	1,0	0,75	7,8	0,74
177	15	MMS485	Pafúncio	M	NG	NG	ND	40	6	22	-24,0	0,84	-5,1	0,81	-4,0	0,81	-1,2	0,82	-2,8	0,81
178	4	B857	CA Falconete	M	AA	BB	ND	41	9	20	-24,3	0,86	-4,4	0,84	-1,9	0,78	0,7	0,80	-2,0	0,80
179	15	ANF3586	Ecstasy da São José	M	AA	AA	D	36	9	22	-28,9	0,83	-2,6	0,79	-1,6	0,78	1,2	0,80	2,7	0,79
180	18	EFC451	Volvo da Silvânia		AA	AA	D	38	5	19	-29,2	0,84	-7,0	0,81	-1,3	0,81	4,5	0,82	2,5	0,81

continua

continuação

Class.	Grupo	RGD	Nome	Touro				Nº de filhas Gir puras	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
				ST*	Kappa Caseína	Beta Lacto- Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)	PTA (kg)	Conf. (kg)
181	11	B2967	CA Dourado	M	AA	AB	ND	31	-36,8	0,84	-4,7	0,81	-3,9	0,81	-2,5	0,82	-5,5	0,81
182	8	A9721	Dandoty TE da Pecplan	M	AA	BB	ND	35	-37,4	0,86	-4,8	0,82	-2,8	0,79	-0,2	0,80	-3,3	0,80
183	6	B1572	Horizonte TE de Brasília	M	AA	AB	ND	34	-38,0	0,84	-5,0	0,81	-4,8	0,76	-2,6	0,78	-4,5	0,78
184	4	B33	FB Camararé	M	AA	BB	ND	47	-38,5	0,88	-4,9	0,86	-4,3	0,80	-2,0	0,81	-4,6	0,81
185	3	A4784	SC Sultão Cachimbo	M	AA	AB	ND	33	-39,0	0,83	-5,3	0,80	-2,5	0,74	-0,9	0,76	-2,5	0,76
186	14	JFR1516	Limogenes TE	M	AA	AB	ND	45	-42,9	0,85	-6,0	0,80	-4,5	0,80	-5,3	0,81	-4,1	0,80
187	5	A9657	Garimpo de Brasília	M	NG	NG	ND	51	-43,8	0,90	-4,3	0,88	-2,3	0,85	1,5	0,86	-1,9	0,86
188	4	A9557	Zague Paraíso da CAL	M	AA	BB	ND	27	-51,7	0,84	-6,2	0,82	-3,7	0,76	-1,2	0,78	-5,2	0,78
189	1	A4299	Ranchoiro da CAL	M	AA	BB	ND	52	-67,2	0,88	-9,6	0,86	-5,3	0,80	-3,1	0,82	-6,5	0,82
190	16	KCA599	CA União	M	AA	AB	D	64	-80,6	0,88	-4,8	0,86	-4,3	0,85	-0,4	0,86	-4,2	0,86
191	2	B816	CA Faraó	M	AA	AB	ND	39	-80,8	0,85	-7,7	0,82	-5,1	0,77	-2,2	0,78	-17,5	0,78
192	12	B1741	SC Diababir Caxangá	M	AB	AB	ND	35	-81,4	0,83	-4,7	0,81	-2,7	0,80	-2,6	0,81	-3,4	0,81
193	18	APPG980	Ozano TE dos Poções	M	AB	AB	D	44	-83,8	0,85	-3,8	0,81	-1,6	0,80	-1,2	0,82	-9,6	0,81
194	13	B6315	FB Painei	M	AA	AB	ND	57	-84,3	0,88	-4,1	0,85	-2,4	0,85	-0,3	0,86	5,0	0,85
195	17	EFC456	Vindouro TE da Silvânia	M	AA	AA	D	31	-88,6	0,83	-7,8	0,80	-4,3	0,79	-2,0	0,80	-4,3	0,80
196	17	FAN1690	Yatagan FAN	M	AA	AB	D	36	-98,8	0,83	-3,5	0,80	-2,2	0,80	2,1	0,81	3,2	0,80
197	10	B5593	CA Inhambu	M	AA	BB	ND	28	-108,2	0,80	-6,9	0,77	-3,0	0,77	-1,3	0,78	-9,5	0,77
198	2	A4651	Embrão da Epamig	M	AA	BB	ND	20	-117,4	0,82	-11,0	0,78	-6,6	0,74	-5,1	0,76	-18,3	0,76
199	15	GAV244	Saron TE do Gavião	M	AA	AB	ND	44	-126,1	0,86	-7,9	0,82	-3,5	0,81	-2,0	0,83	-4,1	0,82
200	9	B4706	Grafite 3R de Uberaba	M	AA	BB	ND	26	-131,7	0,82	-8,4	0,79	-3,0	0,77	-1,3	0,79	-13,1	0,78
201	7	A9563	Internato	M	AA	BB	ND	25	-141,8	0,80	-8,7	0,76	-6,3	0,72	-4,8	0,73	-14,6	0,73
202	10	A9726	Padouro da Epamig	M	AA	AA	ND	31	-145,4	0,83	-5,8	0,80	-4,0	0,79	-1,8	0,80	-10,1	0,80
203	3	A7184	Virbay Paraíso da CAL	M	NG	NG	ND	35	-147,9	0,85	-8,8	0,82	-5,3	0,76	-4,3	0,78	-13,9	0,78
204	7	A3291	lapú TE de Brasília	M	AA	BB	ND	21	-151,3	0,78	-8,7	0,75	-5,7	0,72	-4,8	0,73	-11,6	0,73
205	6	A7390	Sadhu dos Poções	M	AA	AA	ND	41	-157,3	0,85	-8,5	0,81	-6,8	0,76	-6,3	0,78	-15,9	0,79
206	11	B5044	Maculelé TE de Brasília	M	AA	BB	ND	43	-161,6	0,86	-8,1	0,83	-6,2	0,83	-4,4	0,84	-17,7	0,83
207	18	JJJ166	Norte da 4 Jotas	M	AA	AA	D	22	-169,0	0,74	-7,5	0,70	-6,5	0,70	-6,5	0,71	-13,2	0,70
208	8	A8697	Vinan da São José	M	AA	AA	D	35	-179,5	0,84	-11,6	0,78	-6,7	0,75	-5,1	0,78	-18,3	0,77
209	1	A6779	Sambeiro da CAL	M	AA	AB	ND	52	-182,0	0,88	-12,7	0,85	-7,1	0,79	-6,9	0,81	-18,4	0,81
210	17	JFR1671	Nápolis TE	M	AA	AB	D	48	-183,9	0,86	-10,7	0,83	-7,7	0,82	-9,0	0,83	-17,8	0,82

continua

continuação

Class. Grupo		RGD	Nome	ST *	Touro				Nº de filhas Gir puras		Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
					Kappa Caseína	Beta Lacto- Globulina	Sêmen em Central**	Nº de filhas			PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
211	3	A4785	Xistoso Paraíso da CAL	M	AA	BB	ND	33	12	17	-201,2	0,85	-12,1	0,83	-7,1	0,76	-6,1	0,78	-19,3	0,78
212	9	B497	FB Juri TE	M	AA	BB	ND	34	10	20	-216,5	0,85	-15,6	0,82	-9,8	0,81	-8,4	0,81	-27,7	0,80
213	16	CAL4517	Dakar TE Pati da CAL	M	AA	AB	D	45	5	28	-241,3	0,86	-10,6	0,83	-10,1	0,82	-10,9	0,83	-29,8	0,82
214	18	SQP210	Obaluaê da Estiva	M	AA	AA	D	35	8	21	-244,5	0,83	-7,7	0,79	-6,5	0,78	-8,1	0,80	-11,5	0,79
215	10	B6200	Danúbio DP 2674	M	AA	AA	ND	16	4	7	-248,4	0,75	-12,2	0,72	-7,1	0,71	-7,5	0,72	-24,2	0,72
216	17	PHP0138	PH Regente	M	AA	BB	D	37	6	18	-265,7	0,84	-14,1	0,81	-10,0	0,80	-9,9	0,81	-25,3	0,81
217	7	A9572	Grife 3R de Uberaba	M	AA	AA	ND	34	21	14	-279,2	0,84	-12,3	0,79	-8,8	0,77	-9,5	0,79	-25,6	0,78
218	12	B4753	Magnífico DP	M	AA	BB	ND	41	13	18	-297,7	0,84	-13,6	0,81	-10,2	0,80	-10,4	0,81	-32,1	0,80
219	10	B6116	Vajsun DP	M	AA	AA	ND	22	8	14	-298,0	0,82	-14,0	0,79	-8,6	0,78	-10,5	0,79	-31,0	0,78
220	11	B2969	FB Orbital TE	M	AA	AB	ND	30	10	12	-306,7	0,84	-16,7	0,82	-12,4	0,81	-14,3	0,82	-37,5	0,81
221	6	B2962	Improviso DP	M	AA	AB	ND	34	21	14	-389,2	0,84	-17,6	0,81	-11,4	0,79	-13,4	0,80	-39,6	0,79

# STAs para conformação e manejo

**A 9556 (81°)**  
**Abidé Triunfo da CAL**

**Pai: A 6272 Triunfo Ficção da CAL**  
**Mãe: T 8839 Região da CAL**

**PTAL = 174,6 kg CONF 0,88**  
**PTAG = 5,0 kg CONF 0,86**  
**PTAP = 5,8 kg CONF 0,80**  
**PTAST = 27,4 kg CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,0718	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0391	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,0317	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,6506	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,5274	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,0969	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,9864	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3977	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,0161	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3254	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,5009	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,9523	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,0035	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,1967	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,8713	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,5935	Macia						Dura
Temperamento	0,0166	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,9491	Curto						Comprido

**B 1550 (38°)**  
**Andaka dos Poções**

**Pai: Premnath**  
**Mãe: U 7902 Paquera dos Poções**

**PTAL = 291,0 kg CONF 0,86**  
**PTAG = 8,6 kg CONF 0,83**  
**PTAP = 5,9 kg CONF 0,80**  
**PTAST = 32,5 kg CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,5336	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,0419	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-4,9629	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,7209	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,3714	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,3050	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,8990	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,2331	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,7859	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9762	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,5629	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,8370	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,2323	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2425	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,1198	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	5,1544	Macia						Dura
Temperamento	1,1948	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,5032	Curto						Comprido

**DAB 6 (110°)**  
**Askai DAB**

**Pai: B 805 CA Everest**  
**Mãe: AA 840 CA Jalapinha**

**PTAL = 116,2 kg CONF 0,87**  
**PTAG = -0,1 kg CONF 0,85**  
**PTAP = -0,3 kg CONF 0,84**  
**PTAST = 10,5 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,9642	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,7653	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,8673	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9341	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,9374	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,0515	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1450	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0770	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,7723	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,5728	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,4188	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,8471	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,3973	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,1483	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,3614	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,7412	Macia						Dura
Temperamento	-0,8214	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1513	Curto						Comprido

**JFSA 482 (135°)**  
**Assunto S. Humberto**

**Pai: B 805 CA Everest**  
**Mãe: D 3391 Novidade Sto. Humberto**

**PTAL = 63,2 kg CONF 0,82**  
**PTAG = -2,1 kg CONF 0,79**  
**PTAP = -0,4 kg CONF 0,78**  
**PTAST = 8,1 kg CONF 0,78**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6006	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,9624	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,3848	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8550	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5214	Estreito						Largo
Largura entre ilios	2,6399	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,2370	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,8795	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,9455	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6508	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6111	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,8250	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-4,3328	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2604	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,6317	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,9216	Macia						Dura
Temperamento	-0,1659	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,9880	Curto						Comprido

**GAV154 (14°)**  
**Astro TE do Gavião**

**Pai: B 58 Caju de Brasília**  
**Mãe: U 7951 Sara da CAL**

**PTAL = 426,3 kg CONF 0,86**  
**PTAG = 11,8 kg CONF 0,83**  
**PTAP = 13,5 kg CONF 0,82**  
**PTAST = 56,7 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,4636	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,2650	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,5661	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,3869	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,5397	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-3,6915	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,9584	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0342	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,3190	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9220	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,3039	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2547	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,2182	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,0156	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,5248	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,8193	Macia						Dura
Temperamento	-1,0454	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,1029	Curto						Comprido

**EFC500 (63°)**  
**Atlântico TE da Silvânia**

**Pai: A 7368 Radar dos Poções**  
**Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado**

**PTAL = 207,6 kg CONF 0,86**  
**PTAG = 2,6 kg CONF 0,82**  
**PTAP = 3,0 kg CONF 0,81**  
**PTAST = 18,7 kg CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,7610	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,3636	Raso						Profundo
Comprimento corporal	4,5552	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,0286	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,4439	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,7256	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-4,7934	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,2130	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0820	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-6,8876	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0916	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,7475	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,7775	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,0000	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,4356	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,0469	Macia						Dura
Temperamento	-1,7092	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-6,6106	Curto						Comprido

**ACFG 222 (3°)**  
**Barbante TE Kubera**

**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL**  
**Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado**

**PTAL = 597,5 kg CONF 0,90**  
**PTAG = 16,8 kg CONF 0,87**  
**PTAP = 16,0 kg CONF 0,87**  
**PTAST = 73,7 kg CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	4,3838	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3090	Raso						Profundo
Comprimento corporal	3,2574	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,4528	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,4469	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,8330	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,4976	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	5,3091	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,1208	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,3016	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1660	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,0729	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,8307	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,3291	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,1000	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8747	Macia						Dura
Temperamento	-1,8502	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,5386	Curto						Comprido

**A 7481 (37°)**  
**Benfeitor Raposo da CAL**

**Pai: B 6783 Raposo Conhaque da CAL**  
**Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL**

**PTAL = 293,8 kg CONF 0,95**  
**PTAG = 9,6 kg CONF 0,94**  
**PTAP = 7,7 kg CONF 0,93**  
**PTAST = 48,4 kg CONF 0,93**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,8577	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,4102	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,6947	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,7429	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,4283	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,4872	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,7907	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	5,7303	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,5536	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,0304	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,4126	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,1295	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6406	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,1888	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,3069	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,2570	Macia						Dura
Temperamento	-0,4895	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,7124	Curto						Comprido

**LA 307 (84°)**  
**Bugio da Epamig**

**Pai: A 1474 Jaguar 3R**  
**Mãe: 4714 Pagar**

**PTAL = 164,6 kg CONF 0,85**  
**PTAG = -0,2 kg CONF 0,82**  
**PTAP = 1,4 kg CONF 0,77**  
**PTAST = 13,3 kg CONF 0,79**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,0476	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8072	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,2419	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,5055	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,0875	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,7685	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,1289	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,5844	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3622	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7593	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,4652	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,3842	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,5843	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,0078	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,1198	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,0387	Macia						Dura
Temperamento	2,8541	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,8177	Curto						Comprido

**KCA888 (34°)**  
**CA Avião TE**

**Pai: B 805 CA Everest**  
**Mãe: X 468 CA Heureka**

**PTAL = 305,2 kg CONF 0,86**  
**PTAG = 9,3 kg CONF 0,84**  
**PTAP = 5,9 kg CONF 0,83**  
**PTAST = 33,4 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,1677	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8205	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,7254	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,5693	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,9437	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,1462	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,8027	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7933	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,4625	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,4643	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6731	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,5934	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,3801	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,0461	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,5465	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,6709	Macia						Dura
Temperamento	0,5227	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,4979	Curto						Comprido

**B 805 (30°)**  
**CA Everest**Pai: A 8396 CA Prelúdio  
Mãe: R 7218 CA MacedôniaPTAL = 317,6 kg CONF 0,95  
PTAG = 6,0 kg CONF 0,94  
PTAP = 5,0 kg CONF 0,93  
PTAST = 34,3 kg CONF 0,93

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,0554	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1447	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,3592	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,3407	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,0389	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,6868	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,8576	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7291	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,3258	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,0542	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,5476	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,5060	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,5025	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,2298	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,5901	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,2332	Macia						Dura
Temperamento	-0,8380	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,5507	Curto						Comprido

**B 4812 (21°)**  
**CA Guri ST TE**Pai: B 4692 Impressor de Brasília  
Mãe: D 1896 CA IdaiatubaPTAL = 368,9 kg CONF 0,87  
PTAG = 9,4 kg CONF 0,85  
PTAP = 8,5 kg CONF 0,84  
PTAST = 47,6 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	4,2034	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,9582	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4142	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,2990	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,5880	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,7020	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,6026	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,0214	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,8042	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,8743	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,2328	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,7186	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	6,2933	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,4598	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,4267	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,3827	Macia						Dura
Temperamento	2,4393	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,0735	Curto						Comprido

**B 8100 (69°)**  
**CA Oscar**Pai: B 5003 Dalton TE Pati da Cal  
Mãe: X 468 CA HeurecaPTAL = 195,7 kg CONF 0,88  
PTAG = 5,4 kg CONF 0,86  
PTAP = 2,4 kg CONF 0,85  
PTAST = 19,1 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,3842	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3802	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-4,0219	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,3276	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,0303	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,0496	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,0976	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,9793	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,0686	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,1931	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,7986	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,7318	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,5909	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1634	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7842	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1399	Macia						Dura
Temperamento	-0,5310	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,4573	Curto						Comprido

**B5559 (90°)**  
**CA Paladino IN**Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: U 1871 Caçula 672 NippurPTAL = 152,6 kg CONF 0,88  
PTAG = 3,8 kg CONF 0,86  
PTAP = 4,5 kg CONF 0,85  
PTAST = 17,7 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,8269	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,4027	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,6280	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,0243	Curto						Comprido
Largura entre isquios	4,6302	Estreito						Largo
Largura entre ilios	4,9492	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,8545	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7120	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,7793	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2712	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7724	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,5371	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	4,0864	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,8062	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,1762	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,5467	Macia						Dura
Temperamento	1,0620	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,5308	Curto						Comprido

**B 6409 (101°)**  
**CA Quero Quero**Pai: B 3401 CA Gandy TE  
Mãe: X 468 CA HeurecaPTAL = 128,0 kg CONF 0,88  
PTAG = 2,5 kg CONF 0,86  
PTAP = 0,8 kg CONF 0,85  
PTAST = 12,8 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,2730	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,0470	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,6143	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,1363	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-3,5940	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-5,8356	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,0548	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4405	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,8089	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-3,1997	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2404	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,4839	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,6609	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,6099	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,0545	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8513	Macia						Dura
Temperamento	0,4231	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,7650	Curto						Comprido



**B 6411 (61°)**  
**CA Quiosque**

Pai: B 3847 CA Jardel  
Mãe: U1871 Caculi 672 Nippur

PTAL = 209,9 kg CONF 0,81  
PTAG = 0,6 kg CONF 0,79  
PTAP = 2,3 kg CONF 0,79  
PTAST = 20,8 kg CONF 0,79

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,4571	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3838	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,3007	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3890	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,3358	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,0043	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	3,0929	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1539	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,9524	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0542	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,6469	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,8970	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,5377	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,9415	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,6970	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6794	Macia						Dura
Temperamento	1,8668	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-3,5439	Curto						Comprido

**KCA 472 (1°)**  
**CA Sansão**

Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 681,9 kg CONF 0,93  
PTAG = 24,3 kg CONF 0,92  
PTAP = 16,5 kg CONF 0,91  
PTAST = 79,9 kg CONF 0,91

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6550	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0720	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,4799	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4484	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,6050	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,0302	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,5732	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,8916	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,6880	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,7050	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-6,4502	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,2224	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,1994	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8930	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9802	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,4523	Macia						Dura
Temperamento	-0,7467	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,0441	Curto						Comprido

**KCA 633 (125°)**  
**CA Universo TE**

Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 85,9 kg CONF 0,90  
PTAG = -0,6 kg CONF 0,88  
PTAP = -1,9 kg CONF 0,88  
PTAST = 7,9 kg CONF 0,88

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,5968	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1405	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,9221	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,2769	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,6110	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,7598	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1404	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,6807	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,2895	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9220	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,4670	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,4439	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,5174	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5077	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,3376	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,0146	Macia						Dura
Temperamento	-0,0913	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1963	Curto						Comprido

**B 58 (35°)**  
**Caju de Brasília**

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília  
Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 297,2 kg CONF 0,93  
PTAG = 6,4 kg CONF 0,92  
PTAP = 8,3 kg CONF 0,90  
PTAST = 39,0 kg CONF 0,91

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,9455	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,4174	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,7775	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,2507	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,6416	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-4,6637	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	4,5712	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4854	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,7542	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8677	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6870	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,0818	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,8342	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-4,2991	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,8010	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,1708	Macia						Dura
Temperamento	0,1493	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,5739	Curto						Comprido

**JFSA 263 (120°)**  
**Celular S. Humberto**

Pai: A7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: D 3391 Novidade S. Humberto

PTAL = 97,8 kg CONF 0,82  
PTAG = 1,2 kg CONF 0,79  
PTAP = 3,5 kg CONF 0,79  
PTAST = 24,0 kg CONF 0,79

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,3007	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,9449	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,0811	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,4220	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,1591	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,4722	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,9747	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,7638	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,4103	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,4881	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,1784	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,3987	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,5620	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,7885	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9366	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8278	Macia						Dura
Temperamento	0,0830	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,6517	Curto						Comprido

**B 5003 (126°)**  
**Dalton TE Pati da CAL**

Pai: A 6772 Pati da CAL

Mãe: S 4247 Iemanjá da CAL

PTAL = 85,2 kg CONF 0,88

PTAG = 3,1 kg CONF 0,86

PTAP = 0,5 kg CONF 0,84

PTAST = 10,5 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,8741							Alto
Perímetro torácico	3,6802							Profundo
Comprimento corporal	-0,7565							Comprido
Comprimento da garupa	0,3670							Comprido
Largura entre isquios	2,3121							Largo
Largura entre ilios	0,2790							Largo
Ângulo da garupa	-3,5580							Inclinado
Ângulo de cascos	0,0813							Alto
Pernas (vista lateral)	2,9524							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0542							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,1087							Forte
Úbere posterior (largura)	1,2513							Largo
Profundidade do úbere	0,7567							Raso
Comprimento de tetas	-1,8957							Compridas
Diâmetro de tetas	1,7753							Grossas
Facilidade de ordenha	-1,9446							Dura
Temperamento	-1,0371							Brava
Comprimento de umbigo	-0,1331							Comprido

**B 6309 (86°)**  
**SC Decreto Faizão**

Pai: 6611 Vijaya Roopa Motti

Mãe: T 3004 SC Lisboa Naidu

PTAL = 162,6 kg CONF 0,84

PTAG = 0,4 kg CONF 0,81

PTAP = 2,5 kg CONF 0,80

PTAST = 9,1 kg CONF 0,81

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2712							Alto
Perímetro torácico	-0,8484							Profundo
Comprimento corporal	-2,4247							Comprido
Comprimento da garupa	-0,1868							Comprido
Largura entre isquios	-3,7108							Largo
Largura entre ilios	-2,9146							Largo
Ângulo da garupa	-0,0237							Inclinado
Ângulo de cascos	-0,9216							Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3485							Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,7050							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,3411							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,3931							Largo
Profundidade do úbere	-2,2843							Raso
Comprimento de tetas	-0,2398							Compridas
Diâmetro de tetas	1,8188							Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7728							Dura
Temperamento	-0,4895							Brava
Comprimento de umbigo	3,7651							Comprido

**B 6466 (91°)**  
**Efalc Obelisco Grafite**

Pai: B 4706 Grafite 3R de Uberaba

Mãe: X 501 Evidência

PTAL = 152,3 kg CONF 0,88

PTAG = 1,3 kg CONF 0,86

PTAP = 4,1 kg CONF 0,85

PTAST = 22,2 kg CONF 0,85

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,5056							Alto
Perímetro torácico	0,6262							Profundo
Comprimento corporal	2,0745							Comprido
Comprimento da garupa	1,7297							Comprido
Largura entre isquios	0,4043							Largo
Largura entre ilios	1,5131							Largo
Ângulo da garupa	-0,9969							Inclinado
Ângulo de cascos	0,1988							Alto
Pernas (vista lateral)	0,6356							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0000							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2528							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5924							Largo
Profundidade do úbere	-0,3344							Raso
Comprimento de tetas	4,4190							Compridas
Diâmetro de tetas	4,4762							Grossas
Facilidade de ordenha	2,6866							Dura
Temperamento	-1,5847							Brava
Comprimento de umbigo	-0,4218							Comprido

**B 6467 (49°)**  
**Efalc Paraíso Caju**

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: AA 1588 Efalc Jaca Cadarso

PTAL = 249,1 kg CONF 0,86

PTAG = 5,7 kg CONF 0,84

PTAP = 6,0 kg CONF 0,83

PTAST = 31,0 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,7071							Alto
Perímetro torácico	-0,5311							Profundo
Comprimento corporal	-0,5935							Comprido
Comprimento da garupa	2,3276							Comprido
Largura entre isquios	-1,3897							Largo
Largura entre ilios	-0,2060							Largo
Ângulo da garupa	3,2632							Inclinado
Ângulo de cascos	0,5752							Alto
Pernas (vista lateral)	0,0683							Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,8982							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,4688							Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2048							Largo
Profundidade do úbere	2,6785							Raso
Comprimento de tetas	0,4898							Compridas
Diâmetro de tetas	2,1673							Grossas
Facilidade de ordenha	-2,6787							Dura
Temperamento	-1,2030							Brava
Comprimento de umbigo	0,1089							Comprido

**A 9552 (67°)**  
**Embaixador de Brasília**

Pai: A 6370 Onássis de Brasília

Mãe: O 8384 Libra de Brasília

PTAL = 200,4 kg CONF 0,87

PTAG = 2,3 kg CONF 0,86

PTAP = 3,6 kg CONF 0,83

PTAST = 24,6 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2433							Alto
Perímetro torácico	0,5856							Profundo
Comprimento corporal	-0,7418							Comprido
Comprimento da garupa	-2,2814							Comprido
Largura entre isquios	4,3517							Largo
Largura entre ilios	0,6782							Largo
Ângulo da garupa	2,5255							Inclinado
Ângulo de cascos	5,9227							Alto
Pernas (vista lateral)	-1,8726							Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,1085							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,4699							Forte
Úbere posterior (largura)	-2,9567							Largo
Profundidade do úbere	-2,3195							Raso
Comprimento de tetas	-2,1355							Compridas
Diâmetro de tetas	0,2287							Grossas
Facilidade de ordenha	2,1399							Dura
Temperamento	1,8751							Brava
Comprimento de umbigo	-4,6399							Comprido



**A 9659 (70°)**  
**Fabuloso de Brasília**

**Pai: A 6795 Udo de Brasília**  
**Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília**

**PTAL = 193,2 kg CONF 0,89**  
**PTAG = 3,6 kg CONF 0,87**  
**PTAP = 4,8 kg CONF 0,84**  
**PTAST = 28,5 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8076	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,4230	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1791	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,0857	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0602	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,3627	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,9273	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,3171	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-4,8249	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,2474	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,0730	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,9822	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,2812	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,3779	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,6683	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	3,8346	Macia						Dura
Temperamento	4,2480	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,0753	Curto						Comprido

**A 9658 (36°)**  
**Fantoche de Brasília**

**Pai: A 6795 Udo de Brasília**  
**Mãe: T 2823 Salada de Brasília**

**PTAL = 295,9 kg CONF 0,84**  
**PTAG = 4,7 kg CONF 0,80**  
**PTAP = 4,5 kg CONF 0,77**  
**PTAST = 31,8 kg CONF 0,78**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,8907	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,8918	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1123	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,8814	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-5,0825	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,6763	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,2188	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,7013	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,7017	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,7659	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6793	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-5,6308	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,1897	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,4031	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0673	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,9759	Macia						Dura
Temperamento	0,3983	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,6742	Curto						Comprido

**B32 (122°)**  
**FB Cadarso**

**Pai: A 280 FB Eleito**  
**Mãe: S 8780 FB Neve**

**PTAL = 94,5 kg CONF 0,92**  
**PTAG = -1,5kg CONF 0,90**  
**PTAP = -2,7kg CONF 0,87**  
**PTAST = 5,0kg CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,1481	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3383	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,1575	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,0463	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,8296	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,7404	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,4546	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,0561	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,2370	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,2844	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,3211	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,2778	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	5,3253	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,1358	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	4,9881	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,6007	Macia						Dura
Temperamento	-0,3319	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,9041	Curto						Comprido

**LA 430 (134°)**  
**FB Delivoso**

**Pai: A 5222 M. Expoente Faizão**  
**Mãe: C 1238 FB Marmita**

**PTAL = 67,1 kg CONF 0,84**  
**PTAG = -2,1 kg CONF 0,81**  
**PTAP = -1,0 kg CONF 0,75**  
**PTAST = 7,3 kg CONF 0,77**

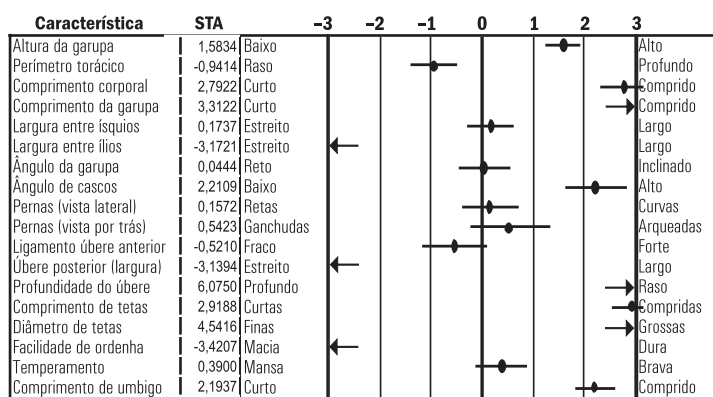
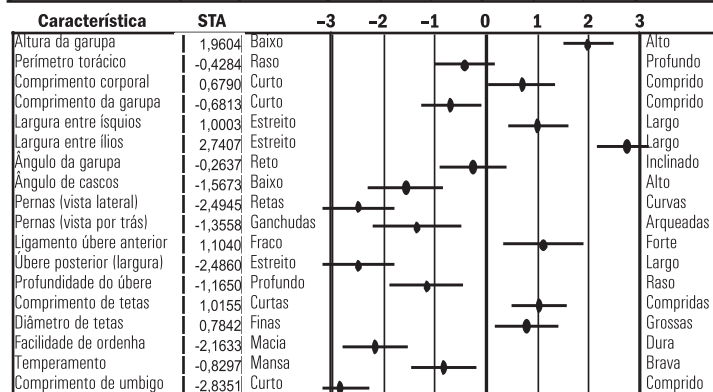
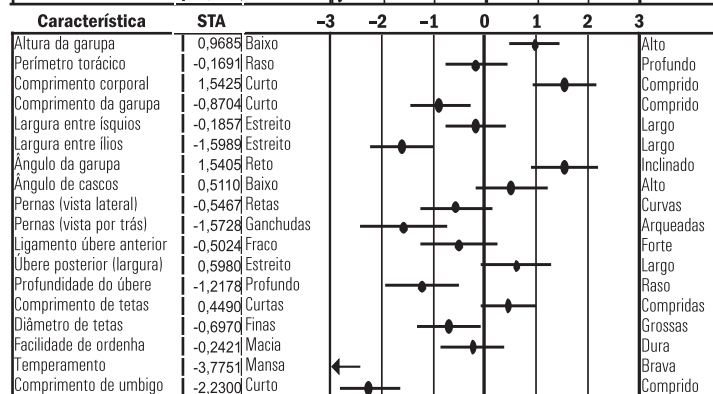
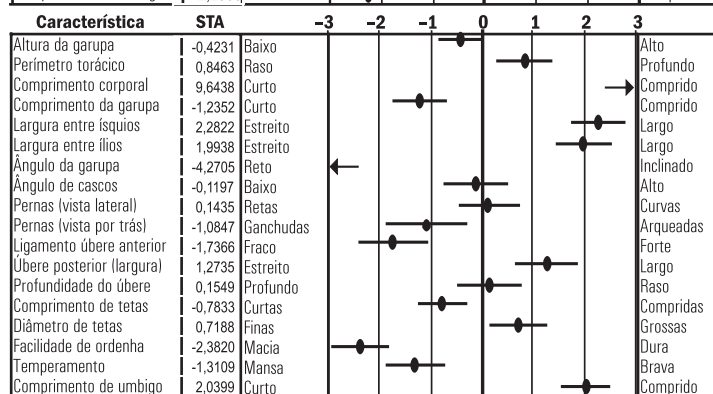
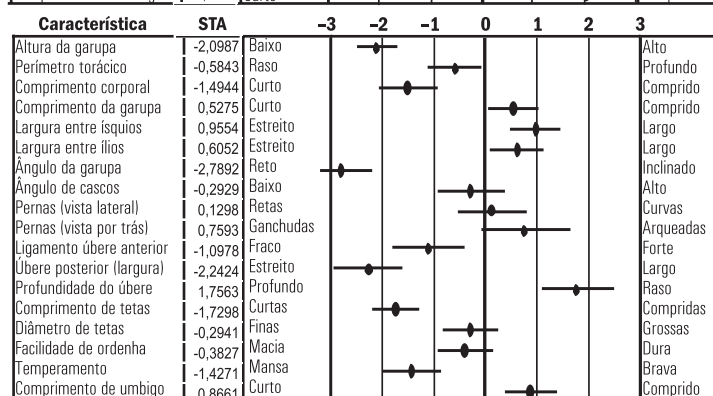
Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,0695	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,3503	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,5360	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,0637	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,8925	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,8606	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,5270	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7569	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5536	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,2474	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2977	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,0785	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,2988	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,4926	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,4941	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,1871	Macia						Dura
Temperamento	1,4603	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,8566	Curto						Comprido

**B 6304 (72°)**  
**FB Macuco**

**Pai: A 2986 FB Azeiteiro**  
**Mãe: S 8780 FB Neve**

**PTAL = 191,3 kg CONF 0,89**  
**PTAG = 2,7 kg CONF 0,88**  
**PTAP = 3,5 kg CONF 0,87**  
**PTAST = 21,3 kg CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,1534	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,3795	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,7966	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,4660	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-3,3753	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-3,2451	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,8162	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,0021	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0342	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,6574	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7132	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,0997	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3520	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	4,1511	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,9951	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,5311	Macia						Dura
Temperamento	-2,1655	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,6250	Curto						Comprido

**FBGA 5166 (40°)**  
**FB Radiano**Pai: B 32 FB Cadarso  
Mãe: D 148 FB ImbaúbaPTAL = 282,0 kg CONF 0,83  
PTAG = 2,4 kg CONF 0,81  
PTAP = 2,0 kg CONF 0,80  
PTAST = 21,7 kg CONF 0,80**FBGO 343 (48°)**  
**FB Salgueiro TE**Pai: B 3563 FB Impacto  
Mãe: X 8403 FB HeliografiaPTAL = 252,0 kg CONF 0,83  
PTAG = 3,4 kg CONF 0,80  
PTAP = 0,4kg CONF 0,79  
PTAST = 22,3 kg CONF 0,79**FBGO 385 (57°)**  
**FB Taco**Pai: B 6304 FB Macuco  
Mãe: AA 962 Mira TE de BrasíliaPTAL = 227,6 kg CONF 0,90  
PTAG = 5,3 kg CONF 0,87  
PTAP = 5,0 kg CONF 0,87  
PTAST = 27,6 kg CONF 0,87**FBGO 433 (106°)**  
**FB Taramã**Pai: B 805 CA Everest  
Mãe: FB X 8403 HeliografiaPTAL = 125,3 kg CONF 0,89  
PTAG = -1,9kg CONF 0,87  
PTAP = -2,0 kg CONF 0,86  
PTAST = 12,0 kg CONF 0,87**B 1825 (104°)**  
**Friburgo Umbuzeiro**Pai: B 2505 Uirapuru Umbuzeiro  
Mãe: M 6092 Quimera UmbuzeiroPTAL = 126,3 kg CONF 0,76  
PTAG = -3,7 kg CONF 0,73  
PTAP = 0,6 kg CONF 0,72  
PTAST = 7,7 kg CONF 0,72

**A 9685 (107°)**  
**Graduado de Brasília**

**Pai: A 6370 Onássis de Brasília**  
**Mãe: R 1442 Omaga de Brasília**

**PTAL = 124,6 kg CONF 0,84**  
**PTAG = -0,5 kg CONF 0,81**  
**PTAP = 0,6 kg CONF 0,78**  
**PTAST = 14,6 kg CONF 0,79**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,1196	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3061	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,5200	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,5869	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,3624	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,1740	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,1229	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,7168	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,6402	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1627	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0792	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6866	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,5624	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,9746	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,3307	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,9372	Macia						Dura
Temperamento	4,1401	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-4,9943	Curto						Comprido

**GAV 164 (46°)**  
**Guardião TE Gavião**

**Pai: A 6967 SC Paxá Hábil**  
**Mãe: V 1642 Umidade da CAL**

**PTAL = 261,0 kg CONF 0,88**  
**PTAG = 7,9 kg CONF 0,86**  
**PTAP = 5,9 kg CONF 0,85**  
**PTAST = 38,9 kg CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	4,1905	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,0007	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,8751	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,8947	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,6053	Estreito						Largo
Largura entre ilios	4,1336	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1896	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8446	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,8748	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9762	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,3659	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,0852	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,9961	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,0717	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,8842	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,4139	Macia						Dura
Temperamento	-1,5100	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7866	Curto						Comprido

**B 4754 (109°)**  
**Herói da CAL**

**Pai: B 5003 Dalton TE Pati da CAL**  
**Mãe: AA 1958 Certeza Raposo da CAL**

**PTAL = 117,8 kg CONF 0,86**  
**PTAG = 4,1 kg CONF 0,84**  
**PTAP = 1,8 kg CONF 0,83**  
**PTAST = 17,1 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,0169	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,2084	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6523	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,7253	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,1477	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,5366	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,7313	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6906	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5399	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9220	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2605	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,2547	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,8940	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1379	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,0218	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,3039	Macia						Dura
Temperamento	-2,3148	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,4988	Curto						Comprido

**B 4692 (75°)**  
**Impressor de Brasília**

**Pai: A 6795 Udo de Brasília**  
**Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília**

**PTAL = 183,5 kg CONF 0,88**  
**PTAG = 1,0 kg CONF 0,85**  
**PTAP = 4,3 kg CONF 0,83**  
**PTAST = 25,6 kg CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,1254	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2544	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,2308	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,9978	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,9947	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,2770	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,7701	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6970	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,4466	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	6,1283	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2729	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,1384	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0168	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,7478	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9366	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	3,3816	Macia						Dura
Temperamento	7,1934	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,6310	Curto						Comprido

**B 4695 (50°)**  
**Intrépido de Brasília**

**Pai: A 3226 Rajastan de Brasília**  
**Mãe: V 2139 Cabana de Brasília**

**PTAL = 247,1 kg CONF 0,83**  
**PTAG = 6,1 kg CONF 0,80**  
**PTAP = 4,8 kg CONF 0,79**  
**PTAST = 32,1 kg CONF 0,79**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,2161	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-4,2687	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0588	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,4066	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,8213	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,2919	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,3509	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4597	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,8748	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2712	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,9613	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,0332	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1478	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3113	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0218	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,6400	Macia						Dura
Temperamento	1,6013	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,6864	Curto						Comprido

**B 3381 (76°)**  
**Jacaré TE de Brasília****Pai: A 3226 Rajastan de Brasília****Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília**

PTAL = 183,4 kg **CONF 0,84**  
 PTAG = 1,6 kg **CONF 0,82**  
 PTAP = 1,8 kg **CONF 0,81**  
 PTAST = 20,9 kg **CONF 0,81**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,6414	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-4,6544	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,2870	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-3,7452	Curto						Comprido
Largura entre isquios	5,7474	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,7642	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,0514	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3036	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-4,6336	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,1931	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,9832	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,9877	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,8025	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,5460	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,2069	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,2492	Macia						Dura
Temperamento	0,7550	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,3847	Curto						Comprido

**GAV 291 (4°)**  
**Jaguar TE do Gavião****Pai: B 4010 SC Uaçai Jaguar****Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL**

PTAL = 574,0 kg **CONF 0,86**  
 PTAG = 14,7 kg **CONF 0,83**  
 PTAP = 16,3 kg **CONF 0,82**  
 PTAST = 69,3 kg **CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,5739	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,4396	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,3941	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8000	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,4709	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,9359	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1700	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5801	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,7632	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,2474	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7753	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,2569	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,1541	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,3548	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,4614	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7338	Macia						Dura
Temperamento	0,1576	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,5342	Curto						Comprido

**CAL 4106 (32°)**  
**Jarro de Ouro da CAL****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: V 8823 Semxem Raposo da CAL**

PTAL = 308,3 kg **CONF 0,89**  
 PTAG = 9,7 kg **CONF 0,87**  
 PTAP = 8,2 kg **CONF 0,86**  
 PTAST = 37,5 kg **CONF 0,87**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,0342	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,4354	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,5641	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,1055	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0752	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,3865	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,1373	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,0712	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,4921	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,5423	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,6669	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0997	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,5385	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1328	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,3703	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,0153	Macia						Dura
Temperamento	0,6555	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,3363	Curto						Comprido

**CAL 4180 (45°)**  
**Lácteo da CAL****Pai: A 6967 SC Paxá Hábil****Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL**

PTAL = 264,5 kg **CONF 0,85**  
 PTAG = 6,2 kg **CONF 0,82**  
 PTAP = 6,7 kg **CONF 0,81**  
 PTAST = 38,8 kg **CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	4,3938	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3970	Raso						Profundo
Comprimento corporal	3,6731	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	4,9145	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,8093	Estreito						Largo
Largura entre ilios	3,5906	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,0978	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5737	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3827	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,5966	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,8001	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6589	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,9777	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,1967	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,0495	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,0934	Macia						Dura
Temperamento	-2,6467	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1634	Curto						Comprido

**B 5549 (56°)**  
**Líbero TE de Brasília****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: X 6565 Fiara de Brasília**

PTAL = 227,8 kg **CONF 0,86**  
 PTAG = 8,7 kg **CONF 0,84**  
 PTAP = 7,9 kg **CONF 0,83**  
 PTAST = 34,5 kg **CONF 0,83**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-3,2923	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,4650	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0708	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-4,5650	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,4163	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,0323	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,1225	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,1411	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,2985	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3796	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,0080	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,6168	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,6816	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-3,0132	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,7772	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,1867	Macia						Dura
Temperamento	1,1450	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,1185	Curto						Comprido

**CAL 4210 (112°)**  
**Lírio da CAL**

**Pai: A 6967 SC Paxá Hábil**  
**Mãe: AA 6997 Flor do Campo**

**PTAL = 113,7 kg CONF 0,87**  
**PTAG = 1,0 kg CONF 0,84**  
**PTAP = 1,8 kg CONF 0,83**  
**PTAST = 23,5 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,7066	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,6723	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4690	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,3011	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,3657	Estreito						Largo
Largura entre ilios	2,7472	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,4472	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1390	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,5399	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,4947	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,1817	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,4429	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,7532	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,6276	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,2505	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7260	Macia						Dura
Temperamento	-1,6096	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-2,4116	Curto						Comprido

**APPG 801 (23°)**  
**Major TE dos Poções**

**Pai: A 5940 Espantoso**  
**Mãe: U 7902 Paquera dos Poções**

**PTAL = 357,7 kg CONF 0,85**  
**PTAG = 11,5 kg CONF 0,82**  
**PTAP = 8,8 kg CONF 0,82**  
**PTAST = 44,7 kg CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,7240	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,3656	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-3,5367	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,8967	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,5218	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,7170	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,9969	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,2373	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	4,3466	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,2474	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2977	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,4051	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,8193	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,1022	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,3069	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,5463	Macia						Dura
Temperamento	4,5384	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,8878	Curto						Comprido

**B 1734 (51°)**  
**Maravilha AZ Urutu**

**Pai: B 4012 SC Urutu Relógio**  
**Mãe: R 3661 Maravilha Quilha Oásis**

**PTAL = 245,7 kg CONF 0,73**  
**PTAG = 8,1 kg CONF 0,70**  
**PTAP = 5,2 kg CONF 0,68**  
**PTAST = 29,5 kg CONF 0,68**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,7963	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,6234	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,3834	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,4704	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,2908	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,3135	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,4500	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,4789	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,9636	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,3558	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,2156	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,2402	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,9988	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,4390	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,6099	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,7416	Macia						Dura
Temperamento	-3,6340	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,9569	Curto						Comprido

**B 1710 (44°)**  
**Maravilha Relógio Baile**

**Pai: A 5258 SC Baile Cachimbo**

**Mãe: P 6946 Maravilha Gávea Faizão**

**PTAL = 265,3 kg CONF 0,85**  
**PTAG = 6,4 kg CONF 0,82**  
**PTAP = 4,0 kg CONF 0,76**  
**PTAST = 27,1 kg CONF 0,78**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,4590	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,0902	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,2633	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9912	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,0659	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,6741	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,9687	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,8253	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,0820	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,0542	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,6870	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,7309	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,4783	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,8754	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,4505	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,0000	Macia						Dura
Temperamento	-0,8463	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,4937	Curto						Comprido

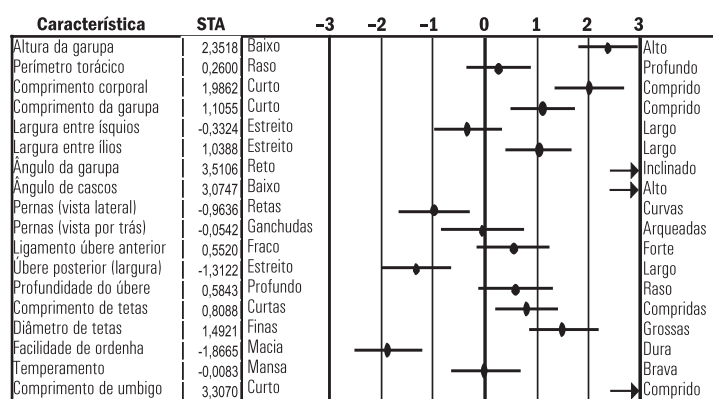
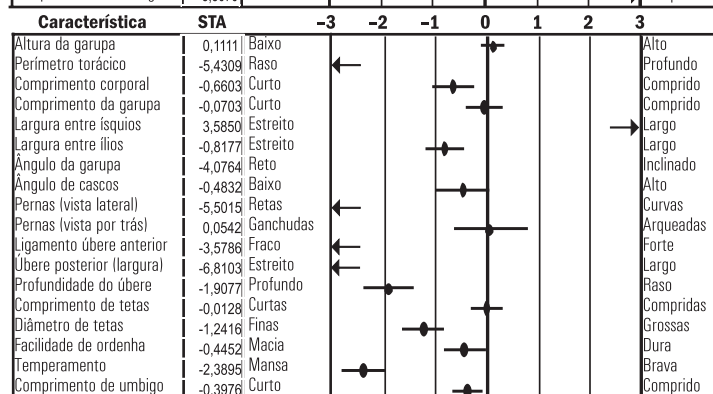
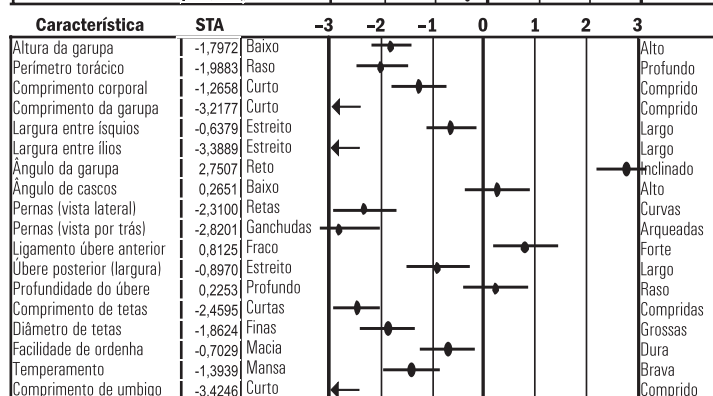
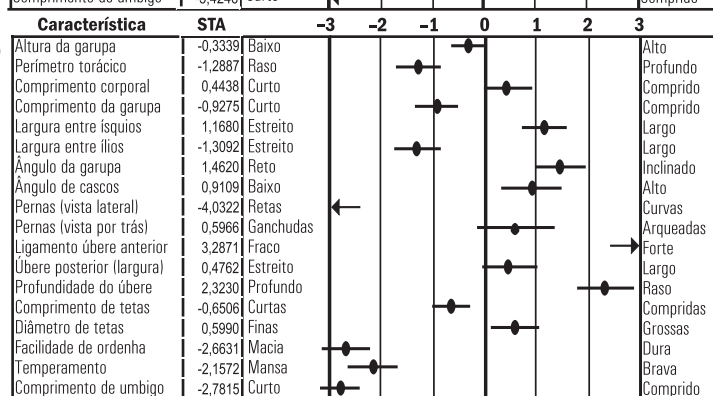
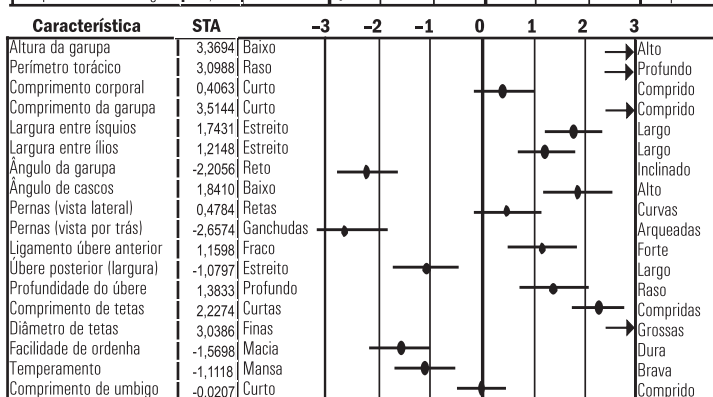
**CAL 4332 (92°)**  
**Marcante TE Pati da CAL**

**Pai: A 6772 Pati da CAL**  
**Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL**

**PTAL = 152,1 kg CONF 0,88**  
**PTAG = -0,8 kg CONF 0,85**  
**PTAP = 0,9 kg CONF 0,84**  
**PTAST = 10,5 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,2108	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,0428	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-2,4394	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,5012	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4705	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,3026	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,8162	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7398	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,0161	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-3,4167	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,6049	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5205	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,6120	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,7657	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	4,9337	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,6557	Macia						Dura
Temperamento	0,3734	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,7537	Curto						Comprido



**JFR 1734 (43°)**  
**Master TE**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: V 2264 RégiaPTAL = 270,0 kg CONF 0,85  
PTAG = 9,3 kg CONF 0,82  
PTAP = 7,7 kg CONF 0,82  
PTAST = 44,3 kg CONF 0,82**B 5226 (11°)**  
**Meteoro de Brasília**Pai: A 3226 Rajastan de Brasília  
Mãe: X 9491 Grinalda TE de BrasíliaPTAL = 459,8 kg CONF 0,88  
PTAG = 8,1 kg CONF 0,86  
PTAP = 9,7 kg CONF 0,86  
PTAST = 49,8 kg CONF 0,86**B 5212 (128°)**  
**Mito TE de Brasília**Pai: B 58 Caju de Brasília  
Mãe: X 9491 Grinalda TE de BrasíliaPTAL = 80,5 kg CONF 0,87  
PTAG = -3,6 kg CONF 0,84  
PTAP = 0,9 kg CONF 0,84  
PTAST = 11,7 kg CONF 0,84**B 5213 (19°)**  
**Modelo de Brasília**Pai: B 58 Caju de Brasília  
Mãe: X 9491 Grinalda TE de BrasíliaPTAL = 402,1 kg CONF 0,88  
PTAG = 9,7 kg CONF 0,86  
PTAP = 8,6 kg CONF 0,86  
PTAST = 51,2 kg CONF 0,86**CAL 4544 (55°)**  
**Neon TE Pati da CAL**Pai: A 6772 Pati da CAL  
Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CALPTAL = 230,2 kg CONF 0,88  
PTAG = 3,6 kg CONF 0,86  
PTAP = 5,3 kg CONF 0,85  
PTAST = 21,8 kg CONF 0,85

**CAL 4559 (129°)**  
**Nobel Pati da CAL**

**Pai: A 6772 Pati da CAL**  
**Mãe: AA 1958 Certeza Raposo da CAL**

**PTAL = 77,4 kg CONF 0,88**  
**PTAG = 2,3 kg CONF 0,85**  
**PTAP = 0,9 kg CONF 0,84**  
**PTAST = 11,4 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6973	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,1643	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0361	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,6924	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,9105	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,4166	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,8839	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7313	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,5287	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,3558	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2109	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-1,8327	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,5280	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8215	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,0802	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3280	Macia						Dura
Temperamento	-1,1865	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-3,1566	Curto						Comprido

**CAL 4397 (13°)**  
**Nobre da CAL**

**Pai: B 805 CA Everest**  
**Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL**

**PTAL = 432,8 kg CONF 0,92**  
**PTAG = 8,9 kg CONF 0,90**  
**PTAP = 9,5 kg CONF 0,89**  
**PTAST = 47,4 kg CONF 0,90**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6610	Baixo						Alto
Perímetro torácico	3,9612	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,2259	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,3671	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,2998	Estreito						Largo
Largura entre ilios	2,3179	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,8769	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,2010	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,4557	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7593	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,8902	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,6810	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,6046	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,9695	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,2089	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,6319	Macia						Dura
Temperamento	3,0450	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,2032	Curto						Comprido

**K 7320 (74°)**  
**Orgulho PH**

**Pai: K 4 Marduk II**  
**Mãe: AA 3308 Homenagem TE Brasília**

**PTAL = 183,6 kg CONF 0,87**  
**PTAG = 3,9 kg CONF 0,85**  
**PTAP = 4,1 kg CONF 0,84**  
**PTAST = 24,3 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,4724	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,1336	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,7911	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,2660	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,4858	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,8714	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,0830	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,9622	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,4169	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,1627	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2419	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,0831	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1513	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-4,0031	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,8644	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7497	Macia						Dura
Temperamento	0,9458	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,0968	Curto						Comprido

**RRP 4194 (25°)**  
**Oxalufã TE de Brasília**

**Pai: A 9552 Embaixador de Brasília**  
**Mãe: X 6565 Fiara de Brasília**

**PTAL = 343,0 kg CONF 0,84**  
**PTAG = 7,3 kg CONF 0,82**  
**PTAP = 8,4 kg CONF 0,81**  
**PTAST = 45,7 kg CONF 0,81**

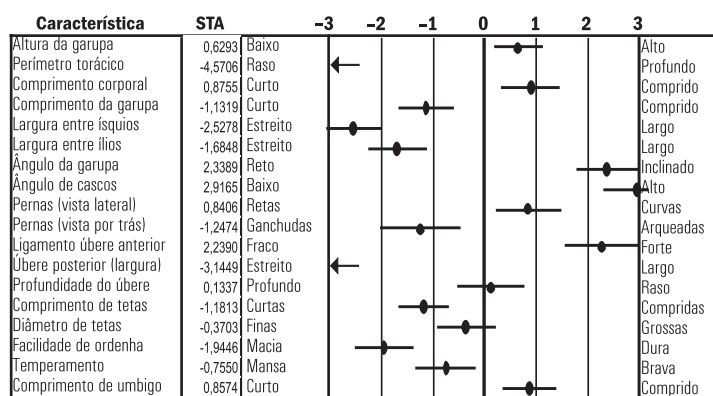
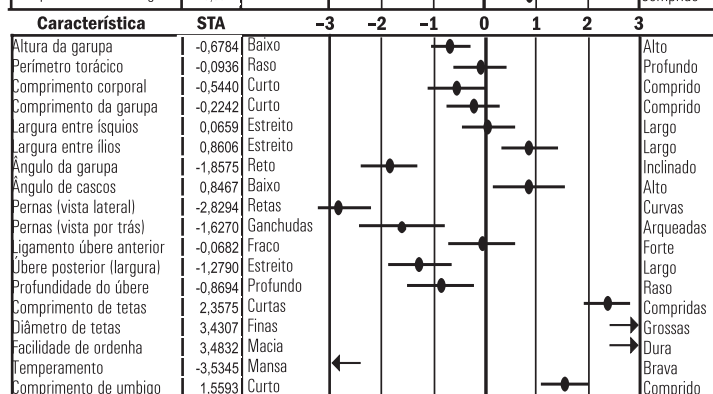
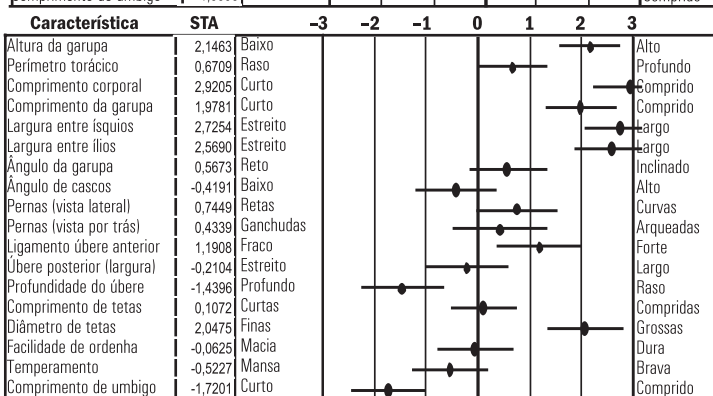
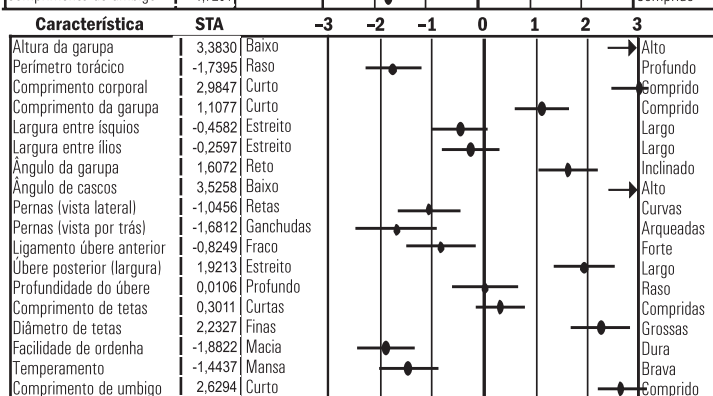
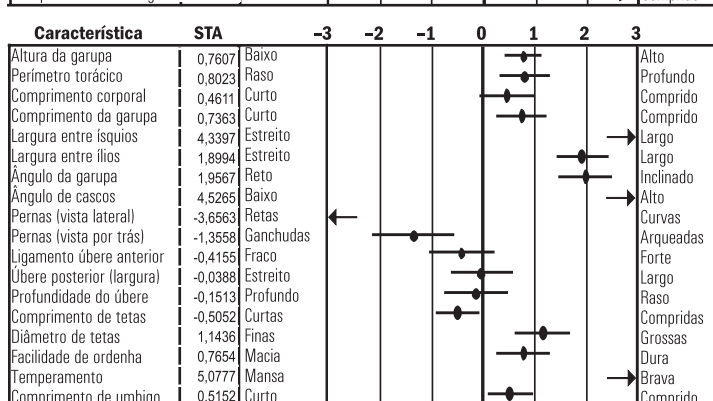
Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-2,9924	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-3,3000	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,3235	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-4,4771	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,4948	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,7942	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,5244	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,2066	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,1755	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,1389	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7848	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-2,6687	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,4462	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,4619	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,2832	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	5,9198	Macia						Dura
Temperamento	1,2196	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-5,4264	Curto						Comprido

**CAL 4759 (121°)**  
**Papiro Benfeitor da Cal**

**Pai: A7481 Benfeitor Raposo da Cal**  
**Mãe: Ab1967 Herança da Cal**

**PTAL = 95,8 kg CONF 0,89**  
**PTAG = 1,5 kg CONF 0,86**  
**PTAP = 2,0 kg CONF 0,85**  
**PTAST = 23,6 kg CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,8559	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,0992	Raso						Profundo
Comprimento corporal	4,8440	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,7231	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5151	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,1137	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,9332	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,5594	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,1572	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,1389	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,2747	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,1163	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	3,7872	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,5334	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,1545	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,9528	Macia						Dura
Temperamento	-1,8170	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,9034	Curto						Comprido

**CAL 4918 (8°)**  
**Parintins Te Benfeitor CAL**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: AB 1968 Heresia Abidé da CALPTAL = 507,5 kg CONF 0,87  
PTAG = 19,7 kg CONF 0,84  
PTAP = 15,3 kg CONF 0,84  
PTAST = 76,4 kg CONF 0,84**EFC 265 (99°)**  
**Patrimônio da Silvânia**Pai: Premnath  
Mãe: X 501 EvidênciaPTAL = 129,0 kg CONF 0,90  
PTAG = 1,2 kg CONF 0,88  
PTAP = 2,5 kg CONF 0,88  
PTAST = 20,2 kg CONF 0,88**K 4499 (83°)**  
**PH Juca**Pai: K 4 Marduke II  
Mãe: AA 2706 Exata PHPTAL = 167,4 kg CONF 0,85  
PTAG = -0,9 kg CONF 0,83  
PTAP = -1,1 kg CONF 0,82  
PTAST = 15,6 kg CONF 0,82**CAL 4762 (7°)**  
**Pioneiro da CAL**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: CALL 703 Juliana CALPTAL = 508,8 kg CONF 0,85  
PTAG = 15,1 kg CONF 0,83  
PTAP = 11,9 kg CONF 0,83  
PTAST = 64,1 kg CONF 0,83**RRP 4422 (59°)**  
**Platino de Brasília**Pai: A9552 Embaixador de Brasília  
Mãe: AA 8638 Luziada de BrasíliaPTAL = 224,6 kg CONF 0,89  
PTAG = 4,4 kg CONF 0,86  
PTAP = 1,9 kg CONF 0,85  
PTAST = 23,9 kg CONF 0,85



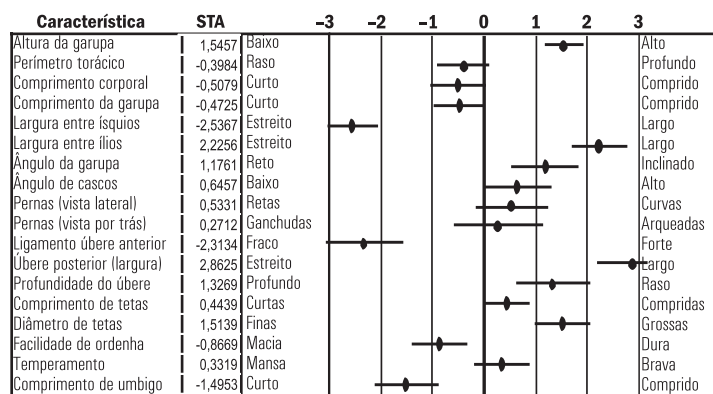


**B 4010 (88°)**  
**SC Uaçai Jaguar**

Pai: A 1474 Jaguar

Mãe: T3019 SC Maloca Caxangá

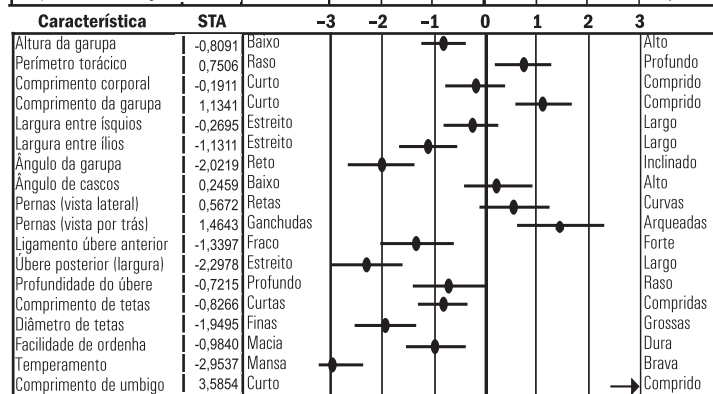
PTAL = 153,8 kg CONF 0,86  
 PTAG = -1,1 kg CONF 0,82  
 PTAP = 3,4 kg CONF 0,79  
 PTAST = 17,6 kg CONF 0,80

**B 4012 (64°)**  
**SC Urutu Relógio**

Pai: B 1710 Maravilha Relógio Baile

Mãe: R 3637 SC Prenda Faizão

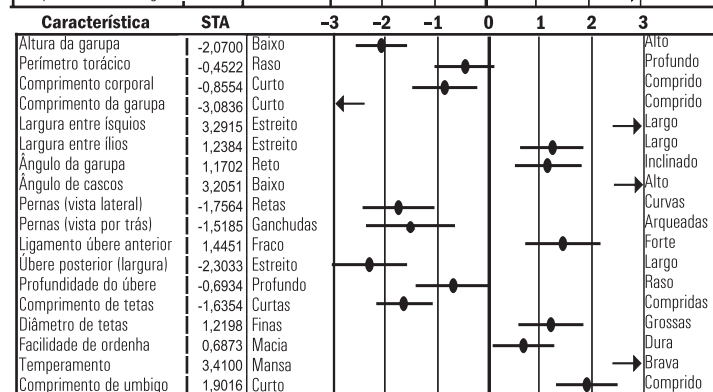
PTAL = 204,1 kg CONF 0,84  
 PTAG = 6,4 kg CONF 0,81  
 PTAP = 2,7 kg CONF 0,76  
 PTAST = 21,7 kg CONF 0,78

**RRP 4718 (9°)**  
**Supra Sumo TE de Brasília**

Pai: A 5952 Embaixador de Brasília

Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

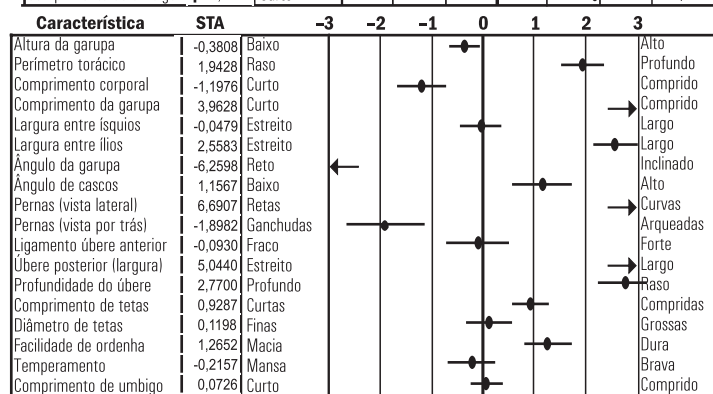
PTAL = 475,8 kg CONF 0,84  
 PTAG = 9,7 kg CONF 0,81  
 PTAP = 10,3 kg CONF 0,81  
 PTAST = 53,0 kg CONF 0,81

**EFC 383 (87°)**  
**Teatro da Silvânia**

Pai: A 5940 Espantoso

Mãe: AB 5615 Nata da Silvânia

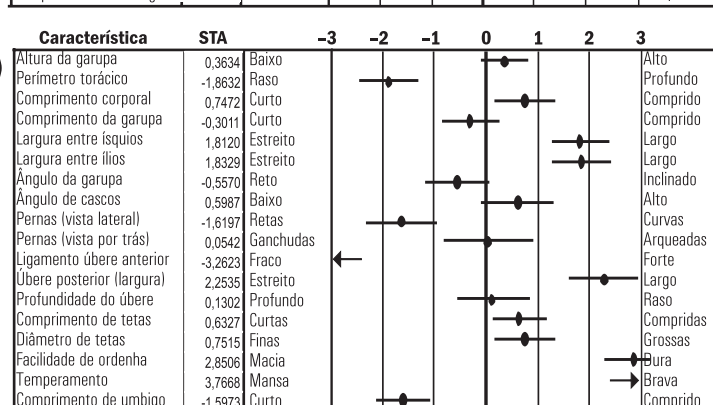
PTAL = 156,3 kg CONF 0,91  
 PTAG = 4,0 kg CONF 0,89  
 PTAP = 2,1 kg CONF 0,88  
 PTAST = 23,4 kg CONF 0,89

**RRP 4864 (18°)**  
**Tributo de Brasília**

Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília

Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília

PTAL = 404,4 kg CONF 0,86  
 PTAG = 12,8 kg CONF 0,84  
 PTAP = 12,3 kg CONF 0,83  
 PTAST = 54,0 kg CONF 0,84



**A 6968 (65°)**  
**Uberaba da CAL**

**Pai: A 6363 Maxixe da CAL**  
**Mãe: S 4245 Indiana**

**PTAL = 201,8 kg CONF 0,83**  
**PTAG = 3,2 kg CONF 0,81**  
**PTAP = 2,5 kg CONF 0,75**  
**PTAST = 20,3 kg CONF 0,77**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,3916	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,7905	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0281	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,6967	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0569	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,7427	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,0563	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3614	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,7039	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,7050	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,5706	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,0664	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,3340	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,0156	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,3941	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,6560	Macia						Dura
Temperamento	0,0664	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,1037	Curto						Comprido

**EFC 408 (2°)**  
**Urânio TE da Silvânia**

**Pai: KCA 472 CA Sansão**  
**Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado**

**PTAL = 648,7 kg CONF 0,90**  
**PTAG = 14,8 kg CONF 0,88**  
**PTAP = 13,6 kg CONF 0,88**  
**PTAST = 67,0 kg CONF 0,88**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	3,2288	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1125	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,8407	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,3341	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,7338	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,7769	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,3257	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,9051	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,0571	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,4881	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,5429	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	4,8890	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,7743	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8037	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7951	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3905	Macia						Dura
Temperamento	-4,4969	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,2326	Curto						Comprido

**EFC 464 (24°)**  
**Vale Ouro da Silvânia**

**Pai: B 58 Caju de Brasília**  
**Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado**

**PTAL = 344,7 kg CONF 0,88**  
**PTAG = 6,1 kg CONF 0,86**  
**PTAP = 9,9 kg CONF 0,85**  
**PTAST = 49,3 kg CONF 0,86**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,5451	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,2461	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,0615	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,1693	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,5125	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-3,3374	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,5242	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,4525	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,6585	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,6508	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6002	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	3,0342	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,2037	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,2962	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,3545	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,8197	Macia						Dura
Temperamento	-2,8873	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,1504	Curto						Comprido

**A 6796 (80°)**  
**Vale Ouro de Brasília**

**Pai: 3937 Caxangá**  
**Mãe: L 2718 Halenia de Brasília**

**PTAL = 175,0 kg CONF 0,94**  
**PTAG = 6,0 kg CONF 0,93**  
**PTAP = 5,8 kg CONF 0,91**  
**PTAST = 26,1 kg CONF 0,91**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-3,5250	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-2,6550	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,6322	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-4,7101	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,2459	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,4378	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,6189	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8040	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,5309	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8677	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,5925	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0831	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-2,4603	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-4,2021	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-3,9535	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1328	Macia						Dura
Temperamento	0,9790	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,2533	Curto						Comprido

**FGVP 58 (123°)**  
**Vício da Epamig**

**Pai: A9685 Graduado de Brasília**  
**Mãe: D912 Mifa da Epamig**

**PTAL = 87,9 kg CONF 0,83**  
**PTAG = 1,2 kg CONF 0,80**  
**PTAP = -0,3kg CONF 0,79**  
**PTAST = 11,1 kg CONF 0,80**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,1450	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,5592	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,7846	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3341	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5454	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,7898	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,7732	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,0334	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-2,7815	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,8135	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,9489	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,9523	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,6680	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,6685	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,2436	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,8903	Macia						Dura
Temperamento	1,0620	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,7166	Curto						Comprido

**FGVP 82** (85°)  
**Xiato da Epamig**Pai: A6796 Vale Ouro de Brasília  
Mãe: FGV 34 Lia da EpamigPTAL = 163,5 kg CONF 0,84  
PTAG = 4,1 kg CONF 0,82  
PTAP = 6,0 kg CONF 0,81  
PTAST = 25,3 kg CONF 0,81

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,5122	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,7555	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,2150	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,4616	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,7338	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-2,0432	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-3,2454	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0641	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,8726	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,2778	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-2,1025	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,3565	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-3,9139	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-3,3576	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,1891	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,2031	Macia						Dura
Temperamento	3,1113	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,1867	Curto						Comprido

**RMM 2** (79°)  
**Amado TE**Pai: A 796 Vale Ouro de Brasília  
Mãe: X 3948 Biriba TE SandaloPTAL = 176,7 kg CONF 0,74  
PTAG = 2,2 kg CONF 0,71  
PTAP = 5,0 kg CONF 0,70  
PTAST = 23,5 kg CONF 0,71

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,4699	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,5494	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,2003	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,7144	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,0306	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,3284	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,8399	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3122	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0752	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,3016	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2466	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2658	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,3481	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,9264	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-2,1347	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,3198	Macia						Dura
Temperamento	0,8629	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,3855	Curto						Comprido

**EFC 534** (33°)  
**Brilhante da Silvânia**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal  
Mãe: AB 5615 Efalç NataPTAL = 306,8 kg CONF 0,85  
PTAG = 5,3 kg CONF 0,82  
PTAP = 4,8 kg CONF 0,81  
PTAST = 38,1 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,5497	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,0819	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,9459	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,9430	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,6858	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,7791	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,2354	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,2250	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,2050	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9762	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,5830	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,7142	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3344	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5332	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,8495	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3905	Macia						Dura
Temperamento	-1,9249	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7122	Curto						Comprido

**TCA 249** (143°)  
**CA Czar**Pai: B 3847 C.A. Jardel  
Mãe: D 1760 C.A. HungriaPTAL = 45,6 kg CONF 0,77  
PTAG = -2,1 kg CONF 0,73  
PTAP = -0,4 kg CONF 0,73  
PTAST = 13,5 kg CONF 0,74

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,0244	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1593	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,1856	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,9451	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,1830	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,4101	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,3999	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1646	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,6492	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6508	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,0062	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0609	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3625	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,7374	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,3505	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1945	Macia						Dura
Temperamento	-0,2821	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,8065	Curto						Comprido

**BJAS 93** (73°)  
**Cafu**Pai: B 32 FB Cadarso  
Mãe: AB 1680 Mangaba BrasíliaPTAL = 188,9 kg CONF 0,84  
PTAG = 1,7 kg CONF 0,81  
PTAP = 1,9 kg CONF 0,80  
PTAST = 17,9 kg CONF 0,81

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,6915	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,2978	Raso						Profundo
Comprimento corporal	3,0836	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,0770	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,3444	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,2854	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1746	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0020	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,4306	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	3,0913	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,3287	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-3,3442	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,7383	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,5948	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,9604	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,9840	Macia						Dura
Temperamento	2,3065	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,0701	Curto						Comprido

**FGVP 238 (148°)**  
**Cafu da Epamig**

**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal**  
**Mãe: FGVL 235 Sadia da Epamig**

**PTAL = 37,0 kg CONF 0,77**  
**PTAG = -2,2 kg CONF 0,73**  
**PTAP = -0,1 kg CONF 0,73**  
**PTAST = 11,5 kg CONF 0,73**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,5001	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,4808	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,4892	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,1583	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0689	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,2747	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1392	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,9714	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1093	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0000	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,3025	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,7918	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,2077	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,9338	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,6970	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,8356	Macia						Dura
Temperamento	3,4349	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,3130	Curto						Comprido

**ACFG 288 (5°)**  
**Casper TE de Kubera**

**Pai: KCA 472 CA Sansão**  
**Mãe: RRP 4168 Ovação TE de Brasília**

**PTAL = 528,4 kg CONF 0,81**  
**PTAG = 16,7 kg CONF 0,79**  
**PTAP = 9,2 kg CONF 0,78**  
**PTAST = 57,5 kg CONF 0,79**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,3022	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,5095	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,1470	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,6220	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,6059	Estreito						Largo
Largura entre ilios	1,2148	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,0563	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0706	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,6768	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,0542	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-3,7711	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	2,0763	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,5205	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,6838	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,8495	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,6166	Macia						Dura
Temperamento	0,9458	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,9415	Curto						Comprido

**FBGO 459 (31°)**  
**FB Visor**

**Pai: FBGA 5166 FB Radiano**  
**Mãe: A 963 FB Jatiuca**

**PTAL = 314,0 kg CONF 0,83**  
**PTAG = 0,4 kg CONF 0,80**  
**PTAP = -0,2 kg CONF 0,80**  
**PTAST = 15,1 kg CONF 0,80**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,4664	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,7953	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,3248	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	4,1298	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,9917	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,8286	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,8768	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0191	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,4647	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,2474	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,0172	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,6921	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	5,5576	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,4288	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,3980	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,1945	Macia						Dura
Temperamento	0,5144	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,5860	Curto						Comprido

**RIG 163 (139°)**  
**Império TE da S. Edwiges**

**Pai: B 805 C.A. Everest**  
**Mãe: AA 3714 Escrita TE Pati da Cal**

**PTAL = 55,4 kg CONF 0,80**  
**PTAG = -4,5 kg CONF 0,77**  
**PTAP = -3,1 kg CONF 0,76**  
**PTAST = -1,3 kg CONF 0,77**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,0619	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1908	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,6042	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,1363	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,2216	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,3284	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,7910	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,3314	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,3007	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,2712	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-1,5071	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,0221	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,2702	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,3267	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,1089	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,3280	Macia						Dura
Temperamento	-0,6969	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,0346	Curto						Comprido

**JDRB 562 (39°)**  
**Jaleko TE da Palma**

**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal**  
**Mãe: AB 7813 Dinastia da Esteio**

**PTAL = 286,9 kg CONF 0,82**  
**PTAG = 8,6 kg CONF 0,79**  
**PTAP = 7,0 kg CONF 0,79**  
**PTAST = 42,6 kg CONF 0,79**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,4052	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,3522	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,4581	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4769	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-0,0389	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,4850	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,8769	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,4589	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,3805	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-2,3863	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,2047	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,2325	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,2957	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,6455	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,4683	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-2,3195	Macia						Dura
Temperamento	0,7218	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7589	Curto						Comprido



**EFC 441 (6°)**  
**Vaidoso da Silvânia**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL  
Mãe: AA 5910 Rocar Indústria ÔmegaPTAL = 515,4 kg CONF 0,84  
PTAG = 12,3 kg CONF 0,81  
PTAP = 9,1 kg CONF 0,80  
PTAST = 57,0 kg CONF 0,81

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,7751	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0893	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,2270	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-2,3298	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-2,2971	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,3008	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,5438	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,2693	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,7723	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,0847	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0730	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	-0,5703	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,4012	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-2,8091	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,1438	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,9127	Macia						Dura
Temperamento	-3,7502	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,5395	Curto						Comprido

**APPG 1003 (77°)**  
**Oriz dos Poções**Pai: B 32 Major TE dos Poções  
Mãe: X 1571 Taynan dos PoçõesPTAL = 178,8 kg CONF 0,81  
PTAG = 5,2 kg CONF 0,78  
PTAP = 4,1 kg CONF 0,78  
PTAST = 25,0 kg CONF 0,78

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,4580	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,2999	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,7296	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,2396	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,6868	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-1,1611	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4503	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-0,4383	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,7496	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-0,9220	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,1489	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,6887	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0062	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,3342	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,3703	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,6404	Macia						Dura
Temperamento	4,8620	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,3043	Curto						Comprido

**MUT 57 (156°)**  
**Prometido F. Mutum**Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal  
Mãe: LAC 138 Ufa 3R B. MontePTAL = 22,9 kg CONF 0,80  
PTAG = -2,0 kg CONF 0,77  
PTAP = -0,5 kg CONF 0,77  
PTAST = 7,7 kg CONF 0,77

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-0,4057	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,9903	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,1174	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,1802	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,1411	Estreito						Largo
Largura entre ilios	-0,8864	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1258	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	2,9272	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,2392	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1627	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1784	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,3178	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,0704	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-1,2629	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,2178	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-0,1952	Macia						Dura
Temperamento	1,8668	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,2483	Curto						Comprido

**RRP 5001 (42°)**  
**Unimonte de Brasília**Pai: A9659 Fabuloso de Brasília  
Mãe: RRP 4392 Palestra de BrasíliaPTAL = 276,3 kg CONF 0,86  
PTAG = 8,9 kg CONF 0,83  
PTAP = 6,1 kg CONF 0,82  
PTAST = 38,4 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,1181	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,4138	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1417	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,0880	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,8626	Estreito						Largo
Largura entre ilios	0,9443	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,4296	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,6549	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-3,3214	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,8982	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,9675	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	1,5780	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,2638	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,6455	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0564	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,0930	Macia						Dura
Temperamento	3,5013	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,8488	Curto						Comprido

**RRP 4307 (100°)**  
**Ohio de Brasília**Pai: A 9551 Ébano de Brasília  
Mãe: X 9481 Groçai TE de BrasíliaPTAL = 128,5kg CONF 0,86  
PTAG = 2,7kg CONF 0,83  
PTAP = 1,8kg CONF 0,83  
PTAST = 17,7kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,0299	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,4404	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4210	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,0923	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,6383	Estreito						Largo
Largura entre ilios	2,8910	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,8456	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,9300	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,8909	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,0609	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7319	Fraco						Forte
Úbere posterior (largura)	0,3987	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,2319	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4414	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,8861	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,5620	Macia						Dura
Temperamento	0,1245	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,1194	Curto						Comprido

**Tabela 10.** Touro em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos.

20º Grupo – Previsão de Resultado em 2012					
Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Bagda TE de Brasília	RRP 5221	AA	AA	C.A . Everest	Oferenda de Brasília
Bonzo TE de Brasília	RRP 5132	AA	AB	Fantoche de Brasília	Soberana de Brasília
Brasil TE de Brasília	RRP 5217	AB	AA	C.A . Everest	Oferenda de Brasília
C.A. Coronel	KCA1188	AB	AA	C.A . Sansão	C.A Iara
Cálculo da Epamig	FGVP 259	AA	AB	Xecado da Epamig	Vanguarda da Epamig
Calibre TE de Brasília	RRP 5352	AA	AA	Fantoche de Brasília	Prosa de Brasília
Cenário TE da Silvânia	EFC 586	AA	AB	Dalton TE Pati Cal	Efalc Jaca Cadarso
Cifrão Ribeirão Grande	MILE 28	AA	AA	Nobre TE da Cal	Gôndola
Coliseu TE da Silvânia	EFC 588	AB	AA	C.A . Everest	Garbha dos Poções
Delegado	BJAS 204	AA	AB	C.A . Sansão	Recita de Brasília
Diáfano TE Kubera	ACFG 517	AB	AB	Impressor de Brasília	C.A. Indaiatuba
Diamante	BJAS 178	AB	AB	Impressor de Brasília	CA Siberinha
Duetto TE Kubera	ACFG 581	AB	AA	Benfeitor Raposo da Cal	C.A. Indaiatuba
Eliel TE de Kubera	ACFG 662	AA	AB	C.A . Everest	Efalc Pampa Lageado
FB Acrílico	FBGO 506	AA	BB	FB Cadarso	FB Madona
Hakanahi da São José	ANF 4098	AA	AA	Benfeitor Raposo da Cal	Xantina da São José
Jhony TE da Palma	JDRB 662	AA	AB	Benfeitor Raposo da Cal	Oculto de Brasília
Leite de Pedra FIV da Badajós	LLB 44	AA	BB	Jaguar 3R	Macieira 3R de Uberaba
Losaike TE da Palma	JDRB 697	AA	AB	Marduque II	Joana CAL
PH Toscano	PHPO 208	AA	AB	Dalton TE Pati Cal	PH Isadora
Quatar do Fundão	JRR 253	AA	AB	Galeão	Eva do Fundão
Segredo TE da Cal	CAL 5760	AA	AB	Caju de Brasília	Nagy TE da Cal
Talento TE F. Mutum	MUT 105	AB	AB	C.A . Everest	Safira 3R B. Monte

21º Grupo – Previsão de Resultado em 2013					
Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Bilário Kalangal	KAL 5	AA	AB	Boêmio	Paquetá
Bissacar San George	LAND 7	AA	BB	Onassis de Brasília	Nasa TE de Brasília
CA Donald	KCA 1296	AA	AB	CA Paladino	Amarina TE de Kubera
Cetro TE Silvânia	EFC 605	AA	AB	Bem Feitor Raposo Cal	Unidade TE da Silvânia
Código TE de Brasília	RRP 5396	AA	AB	CA Paladino	Prosa de Brasília
Cowboy TE de Brasília	RRP 5395	AA	BB	Fantoche de Brasília	Profana de Brasília
Delírio TE de Brasília	RRP 5487	AA	BB	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Delta TE de Brasília	RRP 5511	AA	AA	Meteoro de Brasília	Soberana de Brasília
Desejo TE Silvânia	EFC 645	AB	AB	CA Everest	Nata da Silvânia
Diamante TE Brasília	RRP 5640	AA	AB	Meteoro de Brasília	Luziada de Brasília
Diego BJS	BJAS 208	AA	AB	CA Sansão	Hidrólise Dalton Cal
Dinâmico da Epamig	FGVP 343	AA	AA	Xiato da Epamig	Paba da Epamig
Divino de Brasília	RRP 5470	AA	AA	Impressor de Brasília	Halênia de Brasília
Dom TE Silvânia	EFC 686	AA	BB	Meteoro de Brasília	Garbha dos Poções
Estanho TE Kubera	ACFG813	AA	AA	Bem Feitor Raposo Cal	FB Nefrita
Everest TE BJS	BJAS 388	AB	AB	CA Paladino	Hidrólise Dalton Cal
Facho TE Kubera	ACFG 834	AA	AB	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Faraoh TE Kubera	ACFG 846	AA	AB	Barbante TE Kubera	FB Nefrita
Fargo TE Kubera	ACFG 849	AA	AB	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
Fator TE Kubera	ACFG 836	AA	BB	Barbante TE Kubera	Ovação de Brasília
FB Bosch	FBGO 528	AA	BB	Bem Feitor Raposo Cal	FB Galegada
Fidalgo Kubera	ACFG 912	AA	AB	Bastão TE Kubera	Atraente de Kubera
Galli DAB	DAB 249	AA	AA	CA Sansão	Holanda Griffé Cal
Lancelot TE da Palma	JDRB 801	AB	AB	Dalton TE Pati Cal	Dinastia da Esteio
Maestro TE F. Mutum	MUT 214	AA	AB	CA Paladino	Dengosa TE F. Mutum
Maravilha Namorado Relógio	MJJR 977	AB	BB	Mar. Relógio Baile	S.C. Hortelã Faizão
Maravilha Opala AZ	MJJR 985	AA	AB	Maravilha AZ Urutu	Mar. Urtiga Oásis
PH Uísque	PHPO 246	AA	BB	Supra Sumo TE de Bras.	Atalaia
Porche do Gavião	GAV 730	AA	AB	Meteoro de Brasília	Fiara TE do Gavião
Salu JMMA	JMMA 365	AA	AB	Impressor de Brasília	Índia JMMA

**22º Grupo – Previsão de Resultado em 2014**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Astro	RSSO 6	AA	AA	CA Sansão	Exilada
CA Embu	TCA338	AA	AB	Meteoro de Brasília	CA Londrina
Chumbo TE DP	DPJ 373	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Congo Suspiro	LFTN 2	AA	AB	Modelo de Brasília	Balalaika TE de Brasília
Destaque TE	CGG 31	AB	BB	Meteoro de Brasília	Mara TE da Cal
Dom Juan TE de Brasília	RRP 5611	AA	AB	Meteoro de Brasília	Oferenda de Brasília
Enlevo Silvânia	EFC 717	AA	BB	Teatro da Silvânia	Garbha dos Poções
Eros TE de Brasília	RRP5691	AA	BB	Meteoro de Brasília	Profana de Brasília
Espelho TE de Brasília	RRP 5664	AB	AB	CA Everest	Profana de Brasília
Exclusivo de Brasília	RRP 5745	AA	AB	Impressor de Brasília	Profana de Brasília
Fado da Epamig	FGVP 469	AA	BB	Modelo de Brasília	Beleza da Epamig
FB Dodge	FBGO 572	AA	AB	FB Radiano	FB Vulgar
Feitiço TE	BJAS 443	AA	AB	Impressor de Brasília	Unção da Silvânia
Folião Kubera	ACFG 925	AA	AB	Impressor de Brasília	Argila TE de Kubera
Gaiato FIV	RMM 46	AA	AB	Benfeitor Raposo Cal	CA Saúva
Irado TE Vila Rica	GIVR 71	AA	BB	Meteoro de Brasília	Fada Vila Rica
Kathiavar 2B	ZAB 165	AA	BB	Panamá dos Poções	Dalya TE Benfeitor da Cal
Modelo FIV da Palma	JDRB 946	AA	BB	Meteoro de Brasília	Nação da Cal
Olodum do Yoyo	YOYG 111	AA	BB	Meteoro de Brasília	Undalia
Panamá Kubera	ACFG 1128	AA	AA	Benfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Peralta FIV Kubera	ACFG1237	AA	AA	Caju de Brasília	FB Nefrita
Renovado dos Poções	APPG 1294	AB	AA	Oriz dos Poções	Chandrakali dos Poções
Tabu TE da Cal	CAL 6557	BB	BB	Radar dos Poções	Juliana da Cal
Tcheco FIV JMMA	JMMA 509	AA	BB	Radar dos Poções	Enanadara JMMA
Toronto II TE	JFR 2375	AA	AB	Gaiolão DC	Ministra

**23º Grupo – Previsão de Resultado em 2015**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
CA Fantasma	TCA 367	AA	AA	CA Quiosque	CA Ravena
Emissário de Brasília	RRP 5764	AA	BB	Tributo de Brasília	Setiba de Brasília
Falcon FIV de Brasília	RRP 5951	AB	BB	Radar dos Poções	Latina TE de Brasília
Falon TE Rib. Grande	MILE 45	AA	AB	Nobre TE da Cal	Ilda TE da Palma
Famoso TE Silvânia	EFC 779	AA	AB	CA Sansão	EFALC Nata Lageado
Faraó FIV de Brasília	RRP 5850	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Luziada de Brasília
Fardo FIV F. Mutum	MUT 697	AA	BB	Radar dos Poções	Dengosa TE F. Mutum
Fomento TE Giroeste	LUF 147	AA	AB	CA Sansão	Orquestra TE Poções
Hargo Kubera	ACFG 1412	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Azaléia TE de Kubera
PH Arquiteto TE	PHPO 357	AA	AB	PH Juca	PH Poliana
Poliedro TE Fan	FAN 2418	AA	AB	Impressor de Brasília	Ilhabela II Fan
Príncipe TE Kubera	ACFG 1101	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	FB Nefrita
Segredo dos Poções	APPG 1312	AB	AA	Ozano TE dos Poções	Lembrança TE Poções
Sumáuma Elo TE	JCRF 68	AB	AA	Marcante Pati da Cal	Fiara TE do Gavião
Taliban R2	HRM 150	AA	BB	Asteca	Acusica R2
Tango FIV JMMA	JMMA556	AA	BB	Radar dos Poções	Urgência 3R B. Monte
Tango TE	JFR 2407	AA	AA	Gaiolão DC	Ministra TE
Troféu FIV JMMA	JMMA 551	AA	BB	Radar dos Poções	Safira 3R B. Monte
Tupira FIV JMMA	JMMA 491	AA	AB	CA Everest	Lira JMMA
Twister de OG	OGM 161	AA	AA	Bemfeitor Raposo Cal	Gaivota
Único TE Cal	CAL 7108	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Nagy TE Cal
Universo TE	JFR 2662	AA	BB	Radar dos Poções	Ministra TE



**24º Grupo – Previsão de Resultado em 2016**

Nome	RGD	Kappa caseína	Beta lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
Apollo CAL	CAL 7755	AB	AA	Benfeitor Raposo CAL	Lenda TE CAL
Asteca M. Verde	ISPG 2	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Agua da Silvânia
Atleta Cocho D Água	LMT 22	AA	AA	C. A. Sansão	Manhosa TE Poções
CA Astro	TCA 423	AA	AB	CA CZAR	C. A. Dinora
CA Galo de Ouro	KCA 1511	AA	AB	Caju de Brasília	C.A. Vaqueira
Deko FIV	RCPO 43	AB	AA	C. A. Everest	Integra TE da PEC.
Dickson TE Star	FRFL 100	AA	AB	Teatro da Silvânia	Moleca TE da Palma
Dragao TE	LGX 39	AB	AA	C. A. Sansão	Laga TE dos Poções
Eldorado FIV Kenyo	KOK 96	AA	AB	Teatro da Silvânia	Cachoeira TE Kenyo
Eron San George	LANF 72	AA	AB	Oxalufa TE Brasília	Janice TE S. Edwiges
FB Extrato TE	FBGO 621	AA	BB	FB Cadarso	FB Salamanta
Gabeira Giroeste	LUF 182	AA	AA	Apollo TE do Tarin	Polina do Gavião
Gabinete Sylvania	EFC 946	AA	BB	Dom TE da Silvânia	Ametista da Silvânia
Galio TE F. Mutum	MUT 922	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Condessa TE F. Mutum
Garoto da Epamig	FGVP 632	AA	AB	Dinâmico da Epamig	Bajar da Epamig
Gengis Khan de Brasilia	RRP 6097	AA	AA	C. A. Sansão	Setiba de Brasília
Gradual TE BJS	BJAS 704	AB	AA	C. A. Everest	Catita
Grafite da Epamig	FGVP 657	AA	AB	EFALC Paraíso Caju	Arca da Epamig
JQR Curiango	JRF 310	AA	AB	Casper TE Kubera	Laguna
JQR TOP	JRF 348	AA	BB	Pagode	Noiva
Jutai FIV Kubera	ACFG 1824	AA	AA	C. A. Sansão	Bacabal TE Kubera
Meru 2 FIV 2B	ZAB 291	AB	AB	C. A. Everest	Dina Radar TE CAL
NSP Espanhol	CGG 53	AA	AA	Napolitano TE da CAL	C. A. Quermesse
Oknagar DA ND	RMB 117	AA	BB	Uirapuru de Brasília	Hilda da N. Destino
Olhar X. A.	LEAO 478	AA	AA	C. A. Sansão	Aliança XA
Otton FIV Palma	JDRB 1239	AA	AB	C. A. Sansão	Profana de Brasília
SC Quiproco Everest	MJJR 1046	AA	AB	C. A. Everest	SC Heroína Tucano
Shogun FIV Mackllani	NELM 90	AA	AA	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Sumauma Falcão	JCRF 79	AA	AA	Pichon TE do Gavião	Uberaba TE de Bras.
Vajuca FIV da Jsdan	JFR 2790	AA	AB	C. A. Sansão	Ministra TE
Vazão TE CAL	CAL 7405	AA	AB	Nobre TE da CAL	Planta TE da CAL
Voltaire JMMA	JMMA 772	AA	BB	Sirio TE JMMA	Austria da Xapetuba

**25º Grupo – Previsão de Resultado em 2017**

<b>Nome</b>	<b>RGD</b>	<b>Kappa caseína</b>	<b>Beta lacto-globulina</b>	<b>Nome do Pai</b>	<b>Nome da Mãe</b>
BIG FIV CAL	CAL 8496	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Juliana CAL
CA Gladiador	KCA 1581	AA	AB	CA Atila	C A Heurequinha
Cabral do Villefort	IVAR 44	AB	AA	Radar dos Poções	Querencia dos Poções
Caleb TE do EGB	EGB 57	AA	AB	Vale Ouro de Brasília	Sambista TE
CK Labor	CKGL 277	AA	AB	CA Sansão	CK EVA
Degas do Mackllani	MELM 88	AB	AB	Radar dos Poções	Fiara TE do Gavião
Degas Grotadas	TOE 42	AB	AB	CA Everest	Duda TE Brasília
Destaque FIV da JGVA	JGVA 48	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Cafona TE F Mutum
Diamante da Genipapo	PRAC 97	AA	AB	Nobre TE CAL	Gemada da Genipapo
Don Juan FIV	RCPO 72	AA	BB	Caju de Brasília	Integra TE da PEC
Ele do Sucesso	FJLS 49	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Pintura
FB Fenix	FBGO 681	AA	AB	Teatro da Silvânia	FB Visita
Figo Poema FIV	HCFG 37	AA	AB	Paraíso da Silvânia	Rara A. Estiva
Forum TE Star	FRFL 145	AA	AB	Teatro da Silvânia	Elijah TE Kubera
Gaiato BI	DOBI 796	AA	AB	Cabare Dobi	Coimbra ZS
Gerente FIV de Brasília	RRP 6135	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Proteína de Brasília
Golias TE Silvânia	EFC 930	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Efalc Nata Lageado
Guará Morro D'água	AEV 118	AA	AA	Nobre TE CAL	Samaria TE da CAL
Hábil FIV F. Mutum	MUT 992	AA	AB	CA Sansão	Dengosa TE F Mutum
Harus FIV	HQM 75	AA	AB	Modelo TE de Brasília	Dalha TE
Imperador MAMJ	MAMJ 345	AA	AB	CA Sansão	Atração MAMJ
JQR Saladino	JRF 351	AA	AB	Diamante de Brasília	Laguna
Kalika FIV Vila Rica	GIVR 195	AB	BB	Radar dos Poções	Solução de Brasília
Milan TE da Sadonana	SDNA 47	AA	BB	Modelo TE de Brasília	Joana da Sadonana
Mustang FIV Badajós	LLB 160	AA	BB	Emulo dos Poções	Afinal
Nero FIV 2B	ZAB 395	AA	BB	Radar dos Poções	Fada TE do Gavião
Pradesh dos Poções	APPG 1602	AA	BB	Radar dos Poções	Lindsey dos Poções
Procan FIV da Palma	JDRB 1456	AB	AA	CA Everest	FB Nefrita
Rajni Lapa VM	BEY 4155	AA	BB	Prema Rajni	Clemente da LVM
Reator da Taquipe	HGS 646	AB	BB	Teatro da Silvânia	Fabulosa da Taquipe
Sumauma Guarú	JCRF 105	AA	AA	Calibre TE de Brasília	Navilar do Gavião
Templo do Gavião	GAV 1110	AA	AB	CA Sansão	Petra TE CAL

Tabela 11. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
Acácia	Carlos Chagas/MG	Bonança	Carlos Chagas/MG	Córrego Grande	Bom Jesus do Galho/MG
Acalanto	Cachoeiras de Macacu/RJ	Bonanza	Ituiutaba/MG	Córrego Pedra Bonita	São João do Oriente/MG
Afonso	Madre de Deus/MG	Bosque	Umburatiba/MG	Córrego Vicente	Inimutaba/MG
Agropecuária Carmo e Silva	Miradouro/MG	Brasília Agropecuária	São Pedro dos Ferros/MG	Criciúma	Carmo do Rio Claro/MG
Agropecuária Novo Horizonte	Guarani/MG	Brasília	Carlos Chagas/MG	Cristalina I	Xapuri/AC
Agropecuária Palma	Sobradinho/DF	Brasília	Umburatiba/MG	Cristalina II	Xapuri/AC
Água Clara	Passa Tempo/MG	Brejaúba	Carlos Chagas/MG	Cristalina III	Xapuri/AC
Água Limpa	Piau/MG	Brejozinho	Carrancas/MG	Cristalina IV	Xapuri/AC
Alagoas	Patos de Minas/MG	Bueno	Curvelo/MG	Cruz Alta	Paulo de Faria/SP
Alegria	Brasília/AC	Bugio	Guarda-Mor/MG	Cruzeiro	Mutum/MG
Almoa	Carlópolis/PR	Buriti	Paulo de Faria/SP	Cruzeiro do Sul	Uberlândia/MG
Alvinegra	Carlos Chagas/MG	Buriti	Tiros/MG	Cumprido	Vazante/MG
Alvorada	Nova Módica/MG	Caburaí	Mococa/SP	Cutia	Carlos Chagas/MG
Alvorada	Quirinópolis/GO	Cachoeira	Carrancas/MG	Curral Novo	Joaquim Felício/MG
Alvorada	Santo Antonio da Platina/PR	Cachoeira	Patrocínio/MG	Da Derrubada	Valença/MG
Aparecida	Volta Grande/MG	Cachoeira Alta	Miradouro/MG	Da Lugo	Juiz de Fora/MG
Apta – Campo Exp. Nordeste Paulista	Mococa/SP	Cachoeira Alta	Muriá/MG	Da Onça	Uberlândia/MG
Arapoema	Uberaba/MG	Cachoeira do Mato Grosso	Ibertioga/MG	Da Serra	Araxá/MG
Araqua	Charqueada/SP	Caçu	Caçu/GO	Da Paz	Carlos Chagas/MG
Arco-íris	Tarumirim/MG	Cajueiro	Madre de Deus/MG	Da Vargem	Belmiro Braga/MG
Aroeira	Pres. Olegário/MG	Caixeta	Presidente Kennedy/ES	Das Bananeiras	Bias Fortes/MG
Árvore do Óleo	Carrancas/MG	Calciolândia	Arcos/MG	Dinamarca	Carlos Chagas/MG
Assegua I	Xapuri/AC	Califórnia	Carlos Chagas/MG	Do Basa	Leopoldina/MG
Assegua II	Xapuri/AC	Califórnia	Florestal/MG	Do Brioso	Tupaciguara/MG
Babilônia	Monte Alegre de Minas/MG	Califórnia	Monte Alegre de Minas/MG	Do Caju	Conceição de Macacu/RJ
Bacuri	Uberlândia/MG	Cambuí	Campos Altos/MG	Do Caju	Governador Valadares/MG
Bananal	Teófilo Otoni/MG	Campina Verde	Pompeu/MG	Do Cedro	Ipanema/MG
Banco Verde	Muriá/MG	Campo Aberto	Araxá/MG	Do Engenho	Carrancas/MG
Banguês	Passa Tempo/MG	Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro/PB	Do Engenho	Simão Pereira/MG
Barra Alegre	Muriá/MG	Campo Exp. de Santa Mônica	Barão de Juparanã/RJ	Do Paiol	Urucania/MG
Barra da Cachoeira	Cássia/MG	Campo Exp. de Coronel Pacheco	Coronel Pacheco/MG	Do Retiro	Ipanema/MG
Barra Mansa	São Sebastião do Paraíso/MG	Campo Verde	Capinópolis/MG	Do Tanque	Itamuri/MG
Barra Mansa	Rio Casca/MG	Campo Vitória	Vargem Grande do Sul/SP	Dois Irmãos	Ituiutaba/MG
Barreiro	Tupaciguara/MG	Canoa	Ituiutaba/MG	Dois Montes	Prata/MG
Barreiro	Unaí/MG	Capoeira Serra	Pompeu/MG	Dom Martins	Pirapetinga/MG
Barro Preto	Caçu/GO	Capoeirão	Pres. Olegário/MG	Dom Pedrito	Leopoldina/MG
Baú	Caçu/GO	Cariocão	Lagoa Grande/MG	Dos Caldeirões	Carlos Chagas/MG
Bebedouro das Posses	Patos de Minas/MG	Cascata	Tombos/MG	Dos Criminosos	Carmo de Minas/MG
Beija-Flor	Carlos Chagas/MG	Cascatinha	Passa Tempo/MG	Dos Machados	Uberlândia/MG
Beira Rio	Coronel Pacheco/MG	Catavento	Itabapoana/RJ	Dos Mouras	Francisco Sá/MG
Bela Aurora	Paracatu/MG	Cateto	Caçu/GO	Douradinho	Monte Alegre de Minas/MG
Bela Lorena	Unaí/MG	Cayuaíba	Entre Rios de Minas/MG	Duas Barras	Carlos Chagas/MG
Bela Vista	Carlos Chagas/MG	Cedaf – Escola Agrotécnica	Florestal/MG	Duas Barras	Prata/MG
Bela Vista	Mococa/SP	Cedro	Bom Despacho/MG	EAFBDA	Barbacena/MG
Bela Vista	Porciúncula/RJ	Celina	São João Del Rei/MG	Ebda – UEP Paraguaçu	Itaberaba/BA
Bela Vista	Pratápolis/MG	Cervo	Itarumã/GO	Eldorado Agropecuária	Santa Inês/MA
Bela Vista	Vargem Grande do Sul/SP	Cervo	Caçu/GO	Embrucur	Paraísoópolis/MG
Belo Monte	Uberaba/MG	Cinelandia	Nanuque/MG	Embrapa Meio Norte	Teresina/PI
Beloca Brejinho	Vazante/MG	Chácara Brinco de Ouro	Caçu/GO	Embrapa Milho e Sorgo	Sete Lagoas/MG
Boa Esperança	Faria Lemos/MG	Chácara das Flores	Muriá/MG	Emparn de Baixo	Natal/RN
Boa Esperança	Ituiutaba/MG	Chácara Mamiyo	Plácido de Castro/AC	Emparn de Cima	Natal/RN
Boa Esperança	Mococa/MG	Chácara Seleção	Monte Alegre de Minas/MG	Encoberta	Mutum/MG
Boa Esperança	Mutum/MG	Cobiça	Montes Claros/MG	Engenho I	Aracitaba/MG
Boa Esperança	Silva Jardim/RJ	Codaíba/São Mateus	Entre Rios de Minas/MG	Engenho II	Aracitaba/MG
Boa Sorte	Carlos Chagas/MG	Colégio Agrícola de Bom Jesus	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Engenho Novo	Lagoa Grande/MG
Boa Sorte	Miradouro/MG	Colônia Boa Esperança	Acrelândia/AC	Escola Alexandre Barbosa	Uberaba/MG
Boa Sorte	Muriá/MG	Colônia Bom Jardim	Senador Guiomard/AC	Esmeralda	Carlos Chagas/MG
Boa Sorte	Mutum/MG	Colônia Cota	Acrelândia/AC	Esperança	Acrelândia/AC
Boa Sorte	Pocrane/MG	Colônia Lara	Acrelândia/AC	Estância do Cedro	Mutum/MG
Boa Sorte	Raul Soares/MG	Colônia Lhamanashi	Acrelândia/AC	Estância Jásdan	Paraopeba/MG
Boa União	Bom Jesus do Norte/ES	Colônia Malhação	Acrelândia/AC	Estância Nippon	Acrelândia/AC
Boa Vista	Cachoeira Alegre/MG	Colônia Monte Alegre	Senador Guiomard/AC	Estância Nova Esperança	Santo Antônio da Platina/PR
Boa Vista	Cássia/MG	Colônia Palmares	Senador Guiomard/AC	Estância Pau D'Alho	Rozeiral/MG
Boa Vista	Mantena/MG	Colônia Palmital	Porto Acre/AC	Estância São José	Goiânia/GO
Boa Vista	Muriá/MG	Colônia Paulista	Xapuri/AC	Estância Silvânia	São José dos Campos/SP
Boa Vista	Perdizes/MG	Colônia Rosália	Acrelândia/AC	Estiva	Itapeçica/MG
Boa Vista	Recreio/MG	Colônia Santa Helena	Acrelândia/AC	Falqueto Júnior	Plácido de Castro/AC
Boa Vista	Rozeiral/MG	Colônia Santa Maria	Senador Guiomard/AC	Fênix	Faria Lemos/MG
Boa Vista I	Rozeiral/MG	Colônia São João	Senador Guiomard/AC	Fidelidade	Raul Soares/MG
Boa Vista II	Rozeiral/MG	Colônia São Lázaro	Senador Guiomard/AC	Finlândia	Carlos Chagas/MG
Boa Vista do Rio Verde	Prata/MG	Colônia São Raimundo	Senador Guiomard/AC	Floresta	Muriá/MG
Bocaiuva	Ecoporanga/MG	Colônia São Sebastião	Acrelândia/AC	Fonte Limpa	Mutum/MG
Boleira	Jampruca/MG	Colônia Sonho Vivo	Senador Guiomard/AC	Fortaleza	Muriá/MG
Bolívia e Fartura	Cabeceira Grande/MG	Congonhas	Araxá/MG	Fortaleza	Paulo de Faria/SP
Bom Fim	Abre Campo/MG	Conquista	Volta Grande/MG	Fortaleza	Faria Lemos/SP
Bom Fim	Cássia/MG	Coqueiro	Alexânia/GO	Fundão	Belo Horizonte/MG
Bom Fim	Campo Alegre/MG	Córrego Danta	Lagamar/MG	Fradios	Arapuã/MG
Bom Fim	Raul Soares/MG	Córrego do Açude	Ituiutaba/MG	Gameleira	Lagoa Grande/MG
Bom Jardim	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Córrego do Bronze	Mutum/MG	Gameleira I	Muriá/MG
Bom Pastor	Santo Antonio da Platina/PR	Córrego do Espiraído	Capinópolis/MG	Gameleira II	Muriá/MG
Bom Retiro	Governador Valadares/MG	Córrego do Meio	Luna/ES	Gameleira	Vazante/MG
Bom Retiro Indaiá	Perdizes/MG	Córrego Fundo	Sacramento/MG	Gameleira Grande	Lagoa Grande/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
General	Carangola/MG	Novo Horizonte	Porciúncula/RJ	Ribeirão das Furnas	Indianópolis/MG
Getúlio Vargas Epamig	Uberaba/MG	Olaria	Cruzeiro da Fortaleza/MG	Ribeirão do Bugre	Governador Valadares/MG
Graciosa	Carlos Chagas/MG	Olaria	Bom Despacho/MG	Ribeiro	Tapirai/MG
Granja Itamuri	Itamuri/MG	Olhos D'Água	Pará de Minas/MG	Rio Claro	Uberlândia/MG
Granjas Nogueira	Rio Novo/MG	Olímpio Silveira	Miradouro/MG	Rio Feio	Prata/MG
Guanabara	Cássia/MG	Oliveira	Icém/SP	Rio Preto	Muriá/MG
Guarani	Capixaba/AC	Oriente	Raul Soares/MG	Rio Vale Agronegócios	São Paulo/SP
Guariba	Guimaraná/MG	Paimar	Faria Lemos/MG	Rochedo	Muriá/MG
Haras Jacurutu	Brasília/DF	Paimar	Carangola/MG	Rouxinol 31	Monte Alegre de Minas/MG
Harmonia	São João Del Rei/MG	Palma	Luziânia/GO	São José do Tirol	Pedro Leopoldo/MG
Hermínia	Brasília/DF	Palmeira	Lagamar/MG	Saitama	Acrelândia/AC
Heropama	Piau/MG	Palmeira I	Xapuri/AC	Sagarana	Mutum/MG
Holanda	Teófilo Otoni/MG	Palmeira II	Xapuri/AC	Salobo	Vazante/MG
Honorana	Patrocínio/MG	Palmeira III	Xapuri/AC	Salto de Minas	Prata/MG
Hozama	Teófilo Otoni/MG	Palmeira IV	Xapuri/AC	Santa Barbara	Uberlândia/MG
Ilha	Caçu/GO	Paraguaçu	Betim/MG	Santa Barbara	Vazante/MG
Indaia	Pirai/RJ	Parahi	Rio de Janeiro/RJ	Santa Clara	Muriá/MG
Índia	Luziânia/GO	Paraíso	Carmo do Paranaíba/MG	Santa Clara	Uberlândia/MG
Industão	Pompeu/MG	Paraíso	Piedade do Rio Grande/MG	Santa Cruz	Luziânia/GO
Invejada	Silveira Carvalho/MG	Paraíso	Raul Soares/MG	Santa Cruz	Sta. Bárbara Monte Verde/MG
Ipê	Itambacuri/MG	Paraíso Mata	Guarda-mor/MG	Santa Eliza	Ituiutaba/MG
Iporê	Goiânia/GO	Pau-a-pique	Uberaba/MG	Santa Eliza	Mutum/MG
Iracema	Lins/SP	Paulista Mavita	Pompeu/MG	Santa Emília	Miradouro/MG
Italeia	Gramado/MG	Pé de Moleque	Coromandel/MG	Santa Fausta	Lins/SP
Itatiaia	Malacacheta/MG	Peão	Carrancas/MG	Santa Fé	Ecoporanga/MG
Jacu	Montes Claros/MG	Pedra Bonita	Mutum/MG	Santa Fé	Guaçu/ES
JJC	Passos/MG	Pedra Bonita	São João do Oriente/MG	San Jorge	Terra Nova/BA
João Zanon	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Pedra Branca	Cachoeira do Itapemirim/ES	Santa Helena	Belmiro Braga/MG
Km 217	Carlos Chagas/MG	Pedra Grande	Carlos Chagas/MG	Santa Inês	Cássia/MG
Kastelo	Passos/MG	Pedra Guia	Carlos Chagas/MG	Santa Laura	Muriá/MG
Lageado	Ecoporanga/ES	Pedregulho	Claro dos Poções/MG	Santa Luzia	Muriá/MG
Lageado	Tupaciguara/MG	Peixinho	Mutum/MG	Santa Luzia	Silveira Carvalho/MG
Lagoa	Carmo/RJ	Pernambuco	Caputira/MG	Santa Maria	Carlos Chagas/MG
Lagoa das Taboas	São Pedro dos Ferros/MG	Pérola da Água Branca	Santo Antônio da Platina/PR	Santa Maria	Santo Antônio da Platina/PR
Lagoinha	Caçu/GO	Piau	Unai/MG	Santa Maria I	Raul Soares/MG
Lamarão	Unai/MG	Picada	Ibertioga/MG	Santa Maria da Barra Grande	Itatinga/SP
Liberdade	Bom Jesus de Itabapoana/MG	Pica Pau	Mutum/MG	Santa Marta 2 Taboca	Lagoa Grande/MG
Limoeiro	Ipanema/MG	Pico	Unai/MG	Santa Mônica	Carlos Chagas/MG
Limoeiro	Rozal/RJ	Pinheiros	Ibertioga/MG	Santa Mônica	Itaperuna/RJ
Limoeiro	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Pinhoi	Xapuri/AC	Santa Mônica	São Sebastião do Paraíso/MG
Lindóia	Malacacheta/MG	Pirraça	São Pedro dos Ferros/MG	Santa Mônica	Umburatiaba/MG
Macuco	Bambu/MG	Planalto	Carlos Chagas/MG	Santa Rita	Carangola/MG
Mangueira	Mutum/MG	Planalto	Montes Claros/MG	Santa Rita	Carmo de Minas/MG
Mangalo	Carlos Chagas/MG	Planalto Mananbuii	Lagoa Grande/MG	Santa Rita	Cássia/MG
Mangueira	Mutum/MG	Planície	Teófilo Otoni/MG	Santa Rita	Governador Valadares/MG
Manoa	Carlos Chagas/MG	Poço	Grupiara/MG	Santa Rita	Mutum/MG
Mar del Plata	Carlos Chagas/MG	Ponte Nova	Pratinha/MG	Santa Rita	Paracatu/MG
Mara Lúcia	Uberlândia/MG	Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriá/MG	Santa Rita	Volta Grande/MG
Mata do Viado	Rozeira/MG	Porteira Nova	Santa Rita do Ibitipoca/MG	Santa Rita da Estiva	Ituverava/SP
Mata Preta	Vazante/MG	Porto Pará	Pompeu/MG	Santa Rosa	Muriá/MG
Mateus Coelho Barra Longa	Ponte Nova/MG	Pousada do Sossego	Mutum/MG	Santa Tereza	Cássia/MG
Matinha	Frutal/MG	Promessa	Malacacheta/MG	Santa Terezinha	Brasópolis/MG
Matipozinho	São Pedro dos Ferros/MG	Providência	Muriá/MG	Santa Terezinha	Governador Valadares/MG
Mato Dentro	Vicosa/MG	Quatro de Novembro	Governador Valadares/MG	Santa Terezinha	Prata/MG
Meu Ranchinho	Carlos Chagas/MG	Quebra Cuia	Mococa/SP	Santa Terezinha	Planaltina/DF
Mococa	Monte Alegre de Minas/MG	Queluz	Montes Claros/MG	Santana da Serra	Cajuru/SP
Mol	Mantena/MG	Raiz	Grupiara/MG	Santo Alexandre	Curvelo/MG
Monte Aluão	Abadia dos Dourados/MG	Raiz	Santana Pirapama/MG	Santo Antônio	Carlos Chagas/MG
Monte Verde	Uberaba/MG	Rancho Mil	Uberaba/MG	Santo Antônio	Claro dos Poções/MG
Monjolinho	Desterro do Melo/MG	Rancho Cherobe	Mutum/MG	Santo Antônio	Coromandel/MG
Morinhos Mateiro	Prata/MG	Rancho da Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antônio	Ituverava/MG
Morro d'Água	Guapé/MG	Rancho Liberdade	Rozeira/MG	Santo Antônio	Quirinópolis/GO
Morro das Pedras	Ibertioga/MG	Rancho Novo	Ibertioga/MG	Santo Antônio	Montes Claros/MG
Morro Feio	Guimaraná/MG	Rancho Serra	Passa Tempo/MG	Santo Antônio	Muriá/MG
Morro Frio	Patrocínio/MG	Ravi	Morinhos/SP	Santo Antônio	Silveira Carvalho/MG
Morro Grande	Presidente Kennedy/ES	Recanto	Volta Grande/MG	Santo Antônio	Volta Grande/MG
Morro Redondo	Cássia/MG	Recanto do Sol	Paracatu/MG	Santo Antônio do Barro Preto	Paulo de Faria/SP
Mucuri	Malacacheta/MG	Recanto Feliz	Rozeira/MG	Santo Elias	Tupaciguara/MG
Mumbuca	Vazante/MG	Recreio	Muriá/MG	São Bartolomeu	Carmo do Paranaíba/MG
Mutuca/Santiago	Campos Altos/MG	Recreio	Prata/MG	São Bento	Epitaciolândia/AC
Mutum	Alexânia/GO	Recreio	São José de Ubá/RJ	São Bento	Teófilo Otoni/MG
Nossa Senhora Aparecida	Icém/SP	Ré da Perdiz	Perdizes/MG	São Bento	Três Corações/MG
Nossa Senhora Aparecida	Ituiutaba/MG	Remanso Alegre/Canaã	Mato Grosso do Sul/MT	São Bernardo Ponte Alta	Patrocínio/MG
Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande/MG	Retiro	Abatê/MG	São Braz/José Leão Caixeta	Lagamar/MG
Nossa Senhora da Penha	Andrelândia/MG	Retiro	Ipanema/MG	São Braz/Salatiel Vieira	Lagamar/MG
Nossa Senhora da Penha	Volta Redonda/RJ	Retiro Lírio	Martinho Campos/MG	São Braz/Sebastião Francisco	Lagamar/MG
Nossa Senhora de Fátima	Icém/SP	Retiro da Laginha	Atílio Vivacqua/ES	São Cristovão	Jeceaba/MG
Nossa Senhora do Perpétuo Socorro	Santo Antônio da Platina/PR	Retiro da Prata	Pres. Olegário/MG	São Domingos	Carlos Chagas/MG
Nova Esperança	Volta Grande/MG	Retiro Novo	Passa Tempo/MG	São Francisco	Conceição da Barra/ES
Nova Esperança	Lagamar/MG	Revolta	Carlos Chagas/MG	São Francisco	São Pedro dos Ferros/MG
Nova Estiva	Buritizal/SP	Riachos	Paracatu/MG	São Francisco	Uberlândia/MG
Novo Destino	Aperibe/RJ	Riachos do Pau	Lagoa Grande/MG	São Francisco	Xapuri/AC

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização	Nome	Localização
São Francisco da Chave	São João Del Rei/MG	São Thomé	Bom Jesus do Itabapoana/RJ	Sumaúma	Miradouro/MG
São Francisco do Borja	Perdizes/MG	São Vicente da Estrela	Raul Soares/MG	Tamburi	Mutum/MG
São Francisco do Ribeirão Bonito	Santo Antônio da Platina/PR	Sapé	Caçu/GO	Tamboril	Unai/MG
São Geraldo	Ipanema/MG	Sec. Agricultura	Rio Branco/AC	Tamburiu	Lagamar/MG
São Henry	Conceição de Macacu/RJ	Senzala	Carlos Chagas/MG	Taquara	Mutum/MG
São Jerônimo Saltador	Gurinhata/MG	Sertãozinho	Uberaba/MG	Terra Alegre	Brasilândia/MG
São Joaquim	São José de Ubá/RJ	Serra	Araxá/MG	Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul/SP
São João	Itaperuna/RJ	Serrinha	Roseiral/MG	Terras de Kubera	Uberaba/MG
São Jorge	Cássia/MG	Serrote	Piau/MG	Toca Caixa	Matosinhos/MG
São José	Caçu/GO	Sesmaria	Recreio/MG	Três Barras	Carlos Chagas/MG
São José	Carlópolis/PR	Sete Estrelas	Prata/MG	Três Barras	Pompeu/MG
São José	Unai/MG	Sinuelo	Rio Branco/AC	Três Irmãos	Xapuri/AC
São José	Coqueiral/MG	Sítio Bela Vista	Pratópolis/MG	Troncos	Grupiara/MG
São José	Lagamar/MG	Sítio Campos	Ibertioga/MG	Tronqueiras	Piranguinho/MG
São José	Mutum/MG	Sítio Francana	Plácido de Castro/AC	Tucuruí	Uberlândia/MG
São José	Porto Acre/AC	Sítio do Pica Pau Amarelo	São João do Oriente/MG	Univale	Governador Valadares/MG
São José do Tirol	Pedro Leopoldo/MG	Sítio do Pury	Barão de Monte Alto/MG	Urupê	Carlos Chagas/MG
São José do Pântano	Piedade da Ponte Nova/MG	Sítio José Ribeiro	Juiz de Fora/MG	Vale das Andorinhas	Monte Alegre de Minas/MG
São José do Palmital	Santo Antônio da Platina/PR	Sítio Paraíso	São Sebastião do Paraíso/MG	Vale das Posses	Monte Alegre de Minas/MG
São Lucas	São João da Lagoa/MG	Sítio Ponte Preta	Coronel Pacheco/MG	Valinhos	Piedade do Rio Grande/MG
São Luiz	Bom Jesus de Itabapoana/RJ	Sítio Recanto	Juiz de Fora/MG	Vargem Alegre	Mutum/MG
São Luiz I	Rosal/RJ	Sítio Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé/MG	Vargem da Mariana	Jeceaba/MG
São Luiz II	Rosal/RJ	Sítio Santos Reis	Frutal/MG	Vargem Grande	Ibertioga/MG
São Marcos	Paulo de Faria/SP	Sítio São Francisco	Santa Branca/SP	Varginha	Bambuí/MG
São Martinho	Raul Soares/MG	Sítio São José	Cássia/MG	Varjão Grande	Caçu/GO
São Mateus	Frutal/MG	Sítio São Marcos	Limeira do Oeste/MG	Vereda	Cristalina/GO
São Paulo	Acrelândia/AC	Sítio Tabuleiro	São Sebastião do Paraíso/MG	Vereda	Unai/MG
São Pedro	Campo Florido/MG	Sítio Três Corações	Carrancas/MG	Vereda do Boi I	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Ipanema/MG	Sítio Vista Alegre	Juiz de Fora/MG	Vereda do Boi II	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Recreio/MG	Sobradinho	Raul Soares/MG	Vereda dos Buritis	Lagoa Grande/MG
São Pedro	Unai/MG	Sobradinho	Uberlândia/MG	Veredinha	Vazante/MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo/GO	Sobradinho Mutuca	Raul Soares/MG	Vila Maria	São José do Rio Pardo/SP
São Roque	Palma/MG	Sobrado	Paracatu/MG	Vista Alegre	Cachoeira Alegre/MG
São Sebastião	Governador Valadares/MG	Sobrasil	Miraf/MG	Vista Alegre	Bicas/MG
São Sebastião	Perdizes/MG	Sol Nascente	Mutum/MG	Vista Alegre	Guaçui/ES
São Sebastião	São José dos Campos/SP	Solar dos Ipês	Unai/MG	Yakult	Bragança Paulista/SP
São Simão de Baixo	Abateú/MG	Soledade Cristal	Miradouro/MG	Zebulândia	Uberlândia/MG

